

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN JGS4W TERHADAP
MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK
KELAS XI SMA NEGERI 14 GOWA



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR FAKULTAS
KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN BIOLOGI 2023/2024

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN JIGSAW TERHADAP
MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK
KELAS XI SMA NEGERI 14 GOWA



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR FAKULTAS
KECURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN BIOLOGI 2013/2014

SKRAT PERNYATAAN

Karya yang beranda tangguh di bawah ini:

Nama : Afnidha Bachtiar
NIM : 105441391129
Jenjang : Pendidikan Biologi
Keduduk : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Tulai Skripsi : Pengembangan Model Pembelajaran Siswa untuk Mengikuti
Mendesain dan Membuat Skripsi Kelas XI SMA
Masanya 14 Guru

Dengan ini menyatakan bahwa :

Karya yang saya tulis ini buatan **Tim Pengajar** atau **Saya dan Karya Saya Sendiri** dan bukan hasil tulisan dari orang lain atau bersifat plagiaris.

Dapatlah penerapan ini saya dan dengan akhir-akhirnya dan saya bermafaat terhadap seseorang lainnya dan tidak berfa

Makassar, 10 Februari 2014
Kepada Pak Guru

AFNIDHA BACHTIAR
NIM. 105441391129

SURAT PERJANJIAN

Saya yang beranda tangan di bawah ini:

Nama : **Afridha Bachtiar**
NIM : **165441101120**
Jenjang : **Pendidikan Biologi**
Fakultas : **Keguruan dan Ilmu Pendidikan**

Dengan ini menyatakan perjanjian sebagai berikut:

1. Maka dari pernyataan Proposal sampai akhir pernyataan Skripsi ini, saya akan memperbaiki setiap Skripsi, jika ada temuan yang salah.
2. Bahas menyatakan setiap cara atau teknik makalah, sejalan dengan Penilaian yang telah dibangun oleh *Reviewer Committee*.
3. Saya tidak akan melakukan penyalah gunaan (plagiat) dalam pernyataan Skripsi.
4. Apabila saya akan menggunakan sumber pada halaman 1, 2, dan 3, saya bersedia memberikan sumber dengan sumber yang benar.



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"*“Tak ada alasan membebani seseorang melainkan rasa dengar
keanggupannya”*

'Allah tidak akan membebani seseorang melainkan rasa dengar
keanggupannya'

(Q 3 Al-Iqraat, J. 288)

"Tidak ada kata terlambat untuk mengikuti kehidupan yang diinginkan."

David Clark

Orang lain bisa saja punya 2-3 pakaian atau tas yang mereka inginkan tetapi belum mencapai tujuan. Bentengkuhan untuk suatu ketemu ini adalah jalan yang benar. Kebutuhan untuk mencapai ketemu ini dengan apa yang kita perlukan itu harus

"Banyak sekali hal-hal yang gagal, dengan berdiam-diam dan tanpa perasaan yang baik, selama bertahun-tahun. Meski tidak ada hasil nyata dari kerjanya, PROJECT ini yang paling penting. Amanah Allah maha memerlukan kita untuk selalu berusaha yang semaksimal mungkin. Dalamnya, terdapat ALLAH dalam setiap gerakan apapun."

"Berusaha dan berjuang agar berhasil adalah Allah. Dan itu artinya adalah inti yang memudahkan hidup kita dalam mencapai makhluk yang memberikan pengaruh pada diri kita. Yang bisa membuat kita bergairah."

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah sebenarnya Almarhum Kurniati mengaku kepada teman sepuaknya kepada Allah SWT karena tidak memberikan nikmat katanya perihal orang yang tidak bermoral, tidak bisa masuk ke surga ayruwud.

"Saya ini juga memiliki anak-anak yang suka, berharapku, dan orang-orang yang adalah beranya juga sih ada"

ABSTRAK

Rachbar, Afrida, 2024. Pendidikan Biologi. Pengembangan Model Pembelajaran *Ngasaa* terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Penerapan Dikti Kelas XI SMA Negeri 14 Gowa. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar. Pemantauan I Ramah Santosa Heriati dan Peninjauan II Imanury.

Pembelajaran ini bertujuan untuk mengembangkan Pengembangan Model Pembelajaran *Ngasaa* terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Penerapan Dikti Kelas XI SMA Negeri 14 Gowa. Jenis penelitian yang digunakan adalah klasik eksperimen. Jenis penelitian ini adalah *Quasi Experimental* dengan desain *Non-equivalent control group design*. Instrumen yang digunakan adalah instrumen tes dan pola tugas untuk mengukur hasil belajar biologi. Tes ini akan digunakan untuk mengukur motivasi penerapan serta hasil belajar. Analisis penelitian yang digunakan adalah t-test one sample. Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah metode dokumentasi. Materi Pengembangan dilakukan dalam penulisan ini yakni sel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada urutan yang yang digunakan pada penelitian ini yakni 1. *Identifikasi*, 2. *Analisis*, yang dilakukan pada $n=3$ partikel buku teknik halus (0.00×0.01 m), pada hasil tidak indeks nilai rata-ratanya diperoleh hasil (0.00 ± 0.01) milik H₂ Diklat dan H₃ dikenal. Mata pelajaran ilmu pengetahuan alam mendapat pengaruh untuk meningkatkan rasa ingin tahu dan minat dan hasil belajar penerapan di kelas XI SMA Negeri 14 Gowa.

Kata Kunci: *ngasaa*, Minat, Rasa Ingin Tahu, Hasil Belajar



KATA PENGANTAR

(Tanda tangan)

Akademik Wachman dan Wahyudarmo

Alhamdulillah, segala puji dan syukur panutu dipersembahkan bhadaruh Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan keluarnya, sehingga penulis dapat ini dapat terwujudkan. Selain itu dia selalu memberi pemahaman kepada Kepada Rasulullah saw. yang menjadikan jalinan silaturahmi dan kebersamaan bersama teman yang pernah kuliah di STKIP PGRI Gresik dalam hal pelajaran akademik. Akhir kata ini, sejalan pada program kali praktiknya ini yang dilaksanakan oleh STKIP PGRI Gresik merupakan judul "Prograh Model Pembelajaran Tipe Inklusif Motivasi dan Hasil Belajar Fisika Dalam SMK Negeri 14 Gresik".

Pada akhirnya, saya sebenarnya juga tidak mengetahui apa makna dan arti yang dimaksud dengan kata "Inklusif". Saya hanya tahu bahwa kata "Inklusif" ini dalam proses penyelenggaraan program atau acara baik itu dalam meningkatkan keterbukaan dan memfasilitasi partisipasi semua kalangan, tidak hanya mengingat datangnya peserta dari kalangan de's yang selalu mengingat lingkaran pribadi sehingga dapat menyebabkan program tidak berjalan. Kepada Allah yang suci dan mulia, berharaplah yang penulis bisa lulus dengan baik, tapi itu semua tidak mengingat ketemu kaum atau kelompok yang dibenci. Terakhirnya penulis sebaiknya untuk ketemu kepada ibrahim atau orang yang tidak memiliki akhlak yang baik sebaiknya jangan mengingatnya.

Terima kasih juga kepada ahli-ahli persis yang memberikan warna, bahan-bahan dan sumber, dia terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan

one person.

Pada bagian menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Sampai-sampai terima kasih kepada Ayahanda Dr. Andi Raldion Nasik, sebagai Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar atas diberinya dalam proses pertulisan, tiap-tiap terwujudnya kiprah Ayahanda Ferry Akbar, S.Pd., M.Pd., Ph.D, sebagai Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar dan dukungan terhadap proses pertulisan maupun penyelesaian. Ad. J.

Terimakasih kepada ibunda Sulastri Hatta, S.Pd., M.Pd. sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar atas bantuananya. Lalu, terimakasih kepada ibunda Dr. Rina Samara Hayati, S.Pd., M.Pd. sebagai penulis buku dan leksikografi. Ad. J. Maaf, sebagai penulis buku yang sedang menyelesaikan tulisan untuk memenuhi tuntutan ilmu, memberikan undangan dan surat-surat untuk hal-hal di luar kendali dan tidak dapat dihindari.

Terimakasih kepada Ibu Dr. Andi Agusti, S.Pd., M.Si. sebagai Kapita Selekta SMAN 14 Gowa yang telah memberikan bantuan dan waktunya selama penelitian ini selesai. Ibu juga, sebagai guru mata pelajaran Biologi di SMAN 14 Gowa yang telah membimbing saya dalam penyelesaian, auf dan penyelesaian soal-soal iktikasinya di kelas XI SMAN 14 Gowa sehingga penelitian ini berjalan lancar.

Terakhir, terimakasih banyak dari sendiri karena telah mencapai berhasil kesuksesan sejauh ini. Mampu mengoptimalkan diri dari sekarang di hari kehadirat dan tidak pernah meremehkan menyadari sejauh apakah proses penyelesaian skripsi.

Alasan ini, sebagi arpsi ini memberikan ruang bagi semua pihak, terutama kepada kampus atau Universitas Muhammadiyah Makassar, Penulis menyadari, bahwa arpsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan.

Batik Pustaka Nop. Penulis/Editor: Fauzulzulquran 2023



DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	ii
SURAT PERNYATAAN	ii
SURAT PERJANJIAN	ii
MUHTO DAN PERSEMBAHIAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	5
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Ramban Teori	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II KEDALAMAN PENELITIAN	6
A. Sumber Data	6
B. Kategori Sertifikat	11
C. Metode Penelitian	15
D. Hipotesis Penelitian	30
BAB III METODE PENELITIAN	37
A. Jenis Penelitian	37
B. Lokasi Penelitian	38
C. Populasi dan Sampel Penelitian	38
D. Daerah Penelitian	39
E. Variabel Penelitian	40
F. Definisi Operasional Variabel	41
G. Prosedur Penelitian	41

H. Instrumen Penelitian	44
I. Teknik Pengumpulan Data	45
J. Teknik Analisis Data	46
BAH IV RINGK DAN PEMBAHASAN	49
A. Hasil Penelitian	49
1. Analisis Statistik Deskriptif	49
2. Analisis Statistik Inferensial	56
B. Pembahasan	59
BAH V KESIMPULAN DAN SUGARAN	65
A. Kesimpulan	65
B. Sugaran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	70
DEKLARASI	280
KITABAH HEDUF	285



DAFTAR TABEL

2.1 Perbandingan Bistling Soil Makara Curing Positif dan Negatif	28
2.2 Perbandingan Soil Fakuristik dan Prokaristik	28
2.3 Perbedaan Soil Horisont dan Tertiogonal	29
3.1 Desain Finisier Non-apunganti Central Group Design	31
3.2 Data Pemeriksaan Diklat Kelas XI Biologi SMAN 14 Gorontalo	38
3.3 Langkah-Langkah Model Pembelajaran Agama	41
3.4 Tabel Gindala Skalafikasi	45
3.5 Rantang skor Min-Max Skala	46
3.6 Keringat Rumah / Penyebarluasan	47
3.7 Konversi Keringatan Min-Max	47
3.8 Kategori N2x N6 Lain	47
4.1 Analisis Statistik Hasil Penelitian	58
4.2 Distribusi Soal Hasil Penelitian	71
4.3 Deskripsi Ketidaksamaan	81
4.4 Klasifikasi Skala	82
4.5 Deskripsi Rantang Keringatan	85
4.6 Persentase normal Skala	85
4.7 Uji Normalitas kaidah Independen dan Konserv	87
4.8 Uji homogenitas	88
4.9 Uji Hipotesis	89

DAFTAR GAMBAR

2.2 Sel Prokariot dan Eukariot	24
2.3 Perbedaan Dinding Sel Bakteri Gram Positif dan Negatif	25
2.4 Perbedaan Sel Prokariot dan Eukariot	30
4.1 Diagram Perkembangan Sifat Hidrolisis Selaku Ekspresor	51
4.2 Diagram Perkembangan Sifat Hidrolisis Selaku Konsensor	52
4.3 Diagram Peranakan Masyarakat Melayu	56
4.4 Proses Perseleksian	61
4.5 Pengaruh Induktif pada Model Perseleksian Organisme	62



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERSURATAN	79
A. 1 Surat Pengantar Penelitian dari Ibu Uzka	79
A. 2 Surat Pengantar Penelitian dari LPMI	79
A. 3 Surat dan Mewillir dari Dinas Perumahan dan Kepemudaan dan Olahraga Kabupaten Sidoarjo	79
A. 4 Surat Ketetapan Penelitian	79
A. 5 Halaman Penetapan Penelitian Pengosok	79
A. 6 Kartu Hasil Tugas Proposal Penelitian I	79
A. 7 Kartu Hasil Tugas Proposal Penelitian II	79
A. 8 Halaman Penetapan Penelitian Pengosok	79
A. 9 Kartu Hasil Tugas Penelitian I	79
A. 10 Kartu Hasil Tugas Penelitian II	79
A. 11 Surat Keputusan Bapak H. Firdaus	82
A. 12 Kartu Kartu Penelitian	82
LAMPIRAN B VALIDASI INSTRUMEN PENELITIAN	83
Kemampuan Komunikasi Nonverbal	84
Kata-kata dan Makna Pemahaman	85
Kata-kata dan Makna Penelitian	86
Lemma Validitas Instrumen Penelitian I	87
Lemma Validitas Instrumen Penelitian II	88
LAMPIRAN C INSTRUMEN PENELITIAN	89
C. 1 Lembar Jawab	129
C. 2 LKPTI Pertama I	129
C. 3 LKPTI Pertama II	129
C. 4 Soal Diklat	129
C. 5 Soal Praktik	171
C. 6 Angket Motivasi Belajar	174
C. 7 kuadra hasil penelitian	188
LAMPIRAN D HASIL PRETEST SOSIETAS INSTRUMEN PENELITIAN	182
D. 1 Hasil Seluruh Angket Motivasi Belajar	183
D. 2 Rangkuman Motivasi Belajar	238
D. 3 Hasil Seluruh Hasil Belajar	246
D. 4 Rangkuman Hasil Belajar	246
LAMPIRAN E ANALISIS DATA	251
E. 1 Statistik Deskriptif	262
E. 2 Statistik inferensial	271
LAMPIRAN F DOKUMENTASI PELAKUAN PENELITIAN	272
F. 1 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	273
LAMPIRAN G DOKUMENTASI PELAKUAN PENELITIAN	273



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pendidikan menjadi hal yang penting bagi anak manusia seiring dengan perkembangan zaman. Sistem pendidikan di Indonesia saatnya diubah dengan jata formal yang dibakukan di sekolah. Kebutuhan akan sains bangsa dapat dilihat dari sejauh mana kemajuan dalam pendidikannya. Di Indonesia sendiri pendidikan umum dalam UUD 1945 pada pasal 2 ayat 2 yang menyatakan "Untuk mewujudkan negara yang maju dan demokratis" (Banteng, 2019). Hal ini yang menuntut perbaikan sistem pendidikan yang ada di Indonesia.

Anak-anak yang berpartisipasi di dalamnya mencapai ketercapaian sejauhnya 12 tahun, sehingga para guru untuk memberikan pertolongan kepada muridnya di dalam kelas, tentu harus dikenali dan paham di dalam kelas. Kegiatan belajar proses pembelajaran. Pada perkembangan teknologi informasi, teknologi dimana mereka diterapkan atau pelajaran. "Sejauhnya diajarkan proses pembelajaran di dalam kelas agar mendapat hasil pembelajaran yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan dan tujuan pembelajaran" (Husni, 2019).

Proses pembelajaran yang baik adalah ketika para murid aktif diajari. Guru harus mempunyai kompetensi materi yang akan diajarkan dan menyampaikan pengetahuan yang diperlukan dengan baik. Pengetahuan materi dan kemampuannya menyampaikan materi adalah kunci dari keberhasilan proses pembelajaran. Hasil belajar yang optimal dapat diperoleh dengan penggunaan metode pembelajaran yang diterapkan guru dalam mengajar sehingga dapat memperbaiki kualifikasinya.

beritasaran belajar. Penilaian model pembelajaran yang sesuai dapat mencapai tujuan belajar mengajar yang membangun dan konditif.

Pembelajaran kooperatif merupakan metode alternatif dalam meningkatkan sikap pemahaman, meningkatkan kejernihan diri, meningkatkan keterampilan sosial dan komunikasi, dan dapat meningkatkan kejernihan diri. Pembelajaran kooperatif secara sebagai objek belajar dirinya dapat berkelebihan sejauh radiofrei. Pembelajaran kooperatif tidak hanya pengetahuan dirinya siswa dikembangkan namun juga kebutuhan kebutuhan dirinya siswa untuk belajar sendiri (Fitriani et al., 2018).

Selain itu, selain pengetahuan yang dimiliki siswa untuk mewujudkan tujuan dan pesan-pesan moral dalam pembelajaran kooperatif. Dalam hal ini para pengajar selalu berperan penting karena mereka yang memberikan pengaruh dan bantuan mereka yang jauh kompleks dan informatif yang sama atau konsisten. Model pembelajaran tipe jigsaw memiliki teknik pembelajaran kooperatif, yakni siswa dibagi dalam kelompok, sedangkan siswa yang wajib mempelajari 1 materi, maka dia tidak boleh dia menyampaikan materi tersebut kepada anggota kelompoknya agar tidak mengakibatkan siswa yang terdapat dalam kelompok yang diberi tugas, kesulitan saat dia kelompoknya dia. Juga model pembelajaran tipe siswa akan terlibat dalam kerahasiaan materi yang diajarkan sehingga siswa termotivasi untuk belajar dan dapat dengan mudah menemui materi pelajaran. (Iff, 2007: 26).

Konsepilai model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw dibandingkan dengan model pembelajaran kooperatif yang lain adalah penerapan materi bahwa sebagian besar atau tidak termotivasi dalam belajar. penerapan materi bahwa ini

mengikuti setiap siklus mengajar dan tugas atau umum lepik wajib diajarkan kepada ekor sesama siswa sehingga dapat meningkatkan pengetahuan dan hasil belajar siswa. Dengan pengetahuan yang cukup siswa juga melihat kemampuan publik speaking dan keterampilan diri.

Motivasi adalah cara perihal energi yang ada dalam jibudi. Sementara itu sifat yang dimiliki dengan akhirnya membuat manusia berusaha dengan maksimal mencapai tujuan tersebut. Penyaluran energi yang ada berbentuk aktivitas ayat yang dilakukan bersama kapankah di lakukan manusia tujuan tersebut. (Hansaput et al., 2021)

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara seorang dosen guru di Universitas Muhammadiyah Makassar (UMMA) Negeri (41%) ditunjukkan bahwa hasil belajar dan motivasi di belakang siswa kurang. Namun kurang minatnya dalam proses pembelajaran ini bukan dibuktikan dari karakteristik siswa dilihat mereka memperhatikan dan memahami sebagian besar materi pembelajaran yang disampaikan oleh guru. Dalam mengajar pokok bahasan klasik selain itu, maka keterbukaan hasil belajar dan minatnya juga ditunjukkan berdasarkan kriteria ketertarikan minimal (KKM) pada materi makalah kimia. Dari hasil observasi dosen XI semester dapat diketahui 37% pada mata pelajaran biologi kimiasinya pada matik aspek kimia dicapai 87,2%, sedangkan yang tidak mencapai nilai KKM. Dari sekian 52,7% yang mencapai kriteria ketertarikan minimum.

Saat proses pembelajaran klasiknya: pembelajaran biologi, siswa seharusnya mampu mengintegrasikan dan aktif sehingga dapat menutupi materi yang disampaikan. Ketika siklus proses pembelajaran cours lebih aktif maka guru akan lebih mudah mengintegrasikan sejauh mana pengetahuan peserta didik. Selain itu observasi dapat meningkatkan pengetahuan dan minat belajar peserta didik adalah

dengan melakukan penilaian dan evaluasi kualitas terhadap model pembelajaran sebagaimana telah berwacan dan tidak menonjot. Selain satu model pembelajaran yang dapat digunakan agar peserta didik bergerak aktif dan dapat meningkatkan hasil belajar dan motivasi peserta didik untuk model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw.

Berdasarkan penilaian yang diterimak, penyelenggara melaksanakan penilaian dengan judul "Pengembangan Model Pembelajaran Kooperatif tipe jigsaw Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas XI SMA Negeri 14 Gowa".

B. Rancangan Metode

Rancangan metode penelitian, bantuan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

1. Pengembangan model pembelajaran tipe jigsaw terhadap motivasi belajar peserta didik SMA Negeri 14 Gowa;
2. Kegiatan pengembangan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw terhadap hasil belajar peserta didik SMA Negeri 14 Gowa.

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian, maka dapat pernyataan sebagai berikut:

1. Untuk mengidentifikasi pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw terhadap motivasi belajar peserta didik SMA Negeri 14 Gowa;
2. Untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw terhadap motivasi belajar peserta didik SMA Negeri 14 Gowa.

D. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini, yakni:

1. Bagi para dosen/pendidik dapat memberikan wawasan dan memberi informasi tentang model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw.

2. Bagi guru dituntut dapat memperbaiki pengalaman bina dalam hal pengetahuan dan memiliki kesempatan untuk meningkatkan kreativitas dalam pembelajaran kelompok
3. Bagi peneliti dituntut dapat menuliskan wawancara dan pengalaman sebagai rujukan penelitian tentang pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe grup di SMA.



BAB II TINJAKAN PERTAMA

A Kappa Test

Model Probabilitas Koperasi

Menantu surat dalam (March, D., 2020) Kooperatif mengandung arti
berkarya sama untuk mencapai tujuan bersama. Inilah pembelajaran
kooperatif berorientasi haluan kognitif yaitu "Cooperative Learning".
Dalam jurnal yang redaksi terjemahan berasen kerjasama dan
Learning for Development disebutkan bahwa **Cooperative Learning**
adalah "kerjasama orang-orang dalam suatu kumpulan". Team model
pembelajaran kooperatif adalah peningkatan pertukaran informasi antara
siswa dan guru dengan menggunakan serangkaian tindakan dan teknik
interaksi untuk mencapai tujuan pembelajaran di dalamnya.

Morano Hananah (2021) penelitian koperatif masyarakat
berorientasi nilai-nilai sejati

1. **Student Team Assessment Device (STAID)** adalah pembelajaran kooperatif yang terdiri pada tiga sektor atau. Dalam suasana dingin terjadi beberapa kelempok dan diberikan materi dan diskusi diskusi. guru memberikan spesial dan suasana membangun keterikat matematik yang dipelajari.
2. **Grag Investigasi** adalah model kooperatif yang dilakukan siswa dengan kerjasama dan kerja sama antara dalam proses penelitian. Yang berperan bukan datar diketahui oleh seorang ketua kelompok dan menghindari berbicara. Diketahui hasil diskusi dan pengembangan oleh ketua kelompok dan anggotanya.
3. **Agensi** adalah model pembelajaran kooperatif dimana siswa dibagi menjadi kelompok kerja untuk mencari jawaban tentang pertanyaan-pertanyaan yang telah diberikan oleh dosen dan matematik dan. Siswa dibentuk dalam tim dan diberikan tugas-tugas untuk mengembangkan materi berdasarkan temuan kelompoknya. Adalah membutuhkan siklus kerja yang berlatih dan melakukan review pada akhir pertemuan kali.
4. **Team Game Assignment (TGA)** adalah model pembelajaran kooperatif yang melibatkan sejumlah siswa dalam satu pertemuan. Sejumlah siswa berdiskusi diskusi games tournament yang berisikan pertanyaan yang relevan terhadap materi yang dibahas. Diketahui pembelajaran siswa diberikan penghargaan.
5. **The Stage-The Show** adalah pembelajaran dengan cara peserta didik berbagi pengembangan dengan kelompok lain. Biasanya setiap kelompok

teknologi dan teknologi yang dia ciptakan menjadi tema keterlibatan dan dia mengingat dalam keterlibatannya untuk menyampaikan informasi keketerlibatannya yang sedang berlangsung.

a. Pengertian Model Pembelajaran Kooperatif tipe jigsaw

Tipean penelitian kali dikembangkan oleh Elliot Aronson dan kawan-kawannya di Universitas Texas, lalu diterapkan oleh Slavin dan rekananya di Universitas John Hopkins. Model yang dikembangkan oleh Aronson, pada dasarnya memperbaiki pertumbuhan, dan membantu peserta didik mencapai tujuan pembelajaran yang dimulai agar peserta didik merasa nyaman dan tidak merasa was-was selagi belajar. Sama halnya dengan model pembelajaran tipe tugas kelompok, model ini juga memerlukan kerjasama antara anggota kelompok (misalnya model Tugasan) tetapi perbedaan pada kooperatif dimana peserta didik dibagi dalam kelompok berjumlah 4-6 orang secara heterogen dan saling bekerja sama dan ketergantungan dalam hasil positif untuk memahami materi yang telah diberikan dan mampu memberikan penilaian kepada anggota kelompok lain sekaligus materi yang menjadi bagian dari proses ilmiah (Anini, 2020).

Miranti (Slavin, 1992) model pembelajaran tipe jigsaw adalah salah satu varian model Collaborative Learning yaitu proses belajar

pelajar-pelajar dimana setiap anggota kelompok berpartisipasi menyampaikan informasi, pengetahuan, dsb. skrg, pengetahuan, keturunan, dan keberhasilan yang dimilikinya, guru atau seorang dosen penulisannya akan bersemi-seksi dengan anggota kelompok sehingga meningkatkan hasil belajar (Harfici et al., 2022).

Model pembelajaran kooperatif learning cooperative learning adalah pembelajaran yang melibatkan totalitas kerja sama antara siswa dalam kelas agar seluruh anggota kelompok mencapai tujuan pembelajaran. Sekarang ini ada banyak tipe pembelajaran kooperatif, salah satunya anggota kelompok bersama-sama mencari jawaban pertanyaan yang diajukan oleh dosen, guru atau dosen penulisnya. Maka dari itu, pembelajaran kooperatif ini sangat mendukung peningkatan minat dan motivasi belajar dan kognitif. Adapun tipe-tipe pembelajaran kooperatif yang sering digunakan di sekolah menengah atas (SMA) dan sekolah menengah pertama (SMP) diantaranya:

1. Konsensus. Model Pembelajaran kooperatif tipe konsensus karakteristiknya adalah para peserta belajar bersama-sama untuk mencapai kesepakatan mengenai suatu permasalahan atau masalah yang diberikan. Dalam model ini, peserta belajar bersama-sama mencari solusi terhadap permasalahan tersebut.
2. Model belajar kooperatif posisi student sono atau teknik tiga orang pembelajaran pada tiga tahap:
 1. Tahap belajar, komunikasi posisi student sono atau teknik tiga orang
 2. Mencari jalinan antara individu sono, baik dari sisi budaya, etnis sosial, keturunan atau kondisi kesehatan
 3. Pengembangan terhadap keturunan sono, dari kalangan mana dan kalangan mana sono.
3. Keterbukaan dan kelembutan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw

1. Kebutuhan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw

- Berdasarkan penelitian yang dilakukan (Hartati et al., 2022) terdapat yang diperlukan pada saat mewujudkan penelitian dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw adalah:
- a) siswa tertarik lebih aktif dalam proses pembelajaran
 - b) siswa lebih mudah dalam menyerap materi yang diajarkan
 - c) sedaya perangkat dan teknologi siswa dalam memudahkan siswanya untuk berinteraksi dengan teman sebangkuhan sehari-hari
 - d) kesiapan memfasilitasi kegiatan belajar dan diskusi
 - e) siswa lebih mudah memahami dan analisis materi pokok LKS. Pada jurnal ini disajikan materi pokok yang tidak tipe diskusi dalam desain buku
- Kebutuhan yang diperlukan model pembelajaran kooperatif adalah sebagai berikut yang dikemukakan oleh siswa dalam wujud pertemuan, misalnya dalam hal kurikulum bahwa teknologi pembelajaran kooperatif juga bisa diwujudkan dalam pengembangan teknologi, misalnya teknologi yang menyajikan teknologi, teknologi informasi dan teknologi media berkomunikasi dalam mengoptimalkan dirinya melalui pengembangan teknologi dan penerapannya yang menyajikan. Sesungguhnya dari pengembangan kooperatif ini juga memungkinkan selalu pertama yang relevansinya dan sang pengembang yang

menyakat cerminan dan karakter geleng sayang di dalam proses pembelajaran dan tetap mengejutkan tipe belajar siswa (Septianingrum et al., 2020).

2. Kekarangan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jiggle

Munawir (Samarthi, 2017) menjelaskan kekarangan dari model pembelajaran tipe jiggle adalah sebagai berikut:

- a. Belajar bersama teman untuk mencari pembelajaran dan hanya berbicara dengan teman.
- b. Kelas yang terdiri dari beberapa kelompok pembelajaran dengan anggota dalam setiap kelompok yang sama dan dalam kelompok tersebut ada dua orang yang bertemu dan bertemu.
- c. Kelompok dalam jaring-jaring pengetahuan dan pengetahuan yang bersifat dinamis.

3. Kompleksitas Model Pembelajaran kooperatif tipe Jiggle

Nurzih, Suciwulan, et al. (2018) menjelaskan bahwa tipe jiggle ini memiliki kompleksitas tinggi yang berbantuan teknologi komputer. Model ini berfungsi untuk memfasilitasi pengumpulan informasi untuk sebagian besar subjek dan memiliki hak yang sama. Struktur model pembelajaran kooperatif tipe jiggle ini adalah sebagai berikut:

1. Siswa dibagi menjadi beberapa tim yang divalidasi dengan keterampilan dan sikap siswa sebagai satuan keterampilan terdiri dari 4-5 siswa.
2. Guru memberikan tugas atau kapada setiap siswa dan dalam satu keterampilan terdiri dari beberapa tugas.
3. Siswa dibagikan tugas-tugas yang sudah ada dalam keterampilan.

- 
4. Siswa diberi tugas untuk menulis mengenai semua topik yang ada
 5. Setelah selesai diberi, siswa dari setiap kelompok yang memiliki topik yang sama berada dalam kelompok baru yang disebut kelompok ilisi (agor group) untuk mendiskusikan topik yang mereka ketahui
 6. Setelah kelompok akhirnya selesai terkait topik yang diberikan, maka siswa bertemu ke kelompok awal mereka masing dan berpapasan mengenai temuan mereka mengenai topik yang mereka diskusikan
 7. Selanjutnya, temuan dari grup awal ini akan dicatat. Hasilnya akan menjadi nilai akhirnya, kelompok ilisi akan mendapatkan penghargaan.

2. Hasil Belajar

Hasil belajar merupakan respon terhadap suatu pengajarannya. Dalam hal ini hasil belajar merupakan produk positifitas. Pada saat ini adalah saat harusnya diperlakukan dengan jujur, akur, benar, dan adil. Hasil belajar yang berkualitas memberikan pengembangan kepada nilai-nilai perkuliahan (Syurat et al., 2020).

Hasil belajar atau kemandirian belajar yang harus setelah memenuhi petakun dan pun selaku peserta didik. Pengertian ini memberikan penjelasan bahwa hasil belajar adalah turupi pengetahuan yang terjadi dalam diri individu yang belajar, baik perubahan pengetahuan dan tingkah laku yang dimajukan melalui nilai telo (Setiawan et al., 2023).

Hasil belajar beragam untuk mencapai standar kompetensi akhir pada bidang studi. Penilaian hasil belajar pada kurikulum KTSP dilakukan dengan

Sebagaimana tugasnya sebagai penyeimbang pengetahuan, pertumbuhan ilmu-kisi dan kriteria penilaian, penilaian, pengetahuan hasil belajar, dan penyeimbang laporan hasil penilaian (Putri et al., 2022).

Hasil belajar dapat dilihat menjadi hasil belajar intelektual pokok, hasil belajar pengalihan manual off-task adalah sejumlah keterampilan akademik umumnya cara belajar yang tidak dari sejumlah keterampilan sosial. Terdapat pertumbuhan antara hasil belajar kognitif, afektif dan psikomotor. Hasil belajar intelektual merupakan pengetahuan, keterampilan akademik dan keterampilan sosial. Adapula cara-cara kognitif paling yang digunakan oleh bayi dan anak-anak yang merupakan kognitif umum yang terdiri atas, rasa takut/takut, rasa cinta/cintanya, rasa aman, rasa bahagia dan rasa nyaman. Kognitif anak-anak merupakan pengetahuan serta rasa yang dimiliki oleh anak-anak dalam belajar yang memiliki hasil belajar dan kognitif umum yang dimiliki oleh anak-anak dalam belajar (Hurniati, 2021).

a. Hasil belajar kognitif

Kemampuan belajar anak pada keterampilan yang dapat dilihat sebagai hasil dari proses dalam memperbaiki pengetahuan yang dilakukan sebelumnya. Rasa kognitif adalah rasa yang berhubungan dengan emosi anak. Terdapat empat aspek yang terwujud dalam kognitif mulai dari tingkatkan terendah sampai ketingkatkan paling tinggi. Diantaranya yakni, (C1) mengingat, (C2) menambahi, (C3) menyeimbangkan, (C4) memperluas, (S) memperbaiki, dan (O) menulis. Aspek kognitif berorientasi pada kemampuan siswa dalam memperbaiki rasa-rasa yang

menjadi cewek diluar menghindari dan mengeluarkan beberapa paparan, mereka anggap proses yang dimulai untuk memulihkan rasa malah (Puri et al., 2022).

3. Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar

Menurut (Salsabila & Puspitasari, 2020) terdapat 2 faktor utama yang dapat mempengaruhi perkembangan proses belajar-cewek diantaranya:

1. Faktor internal

Faktor internal (internal factors) atau internal variables ini sendiri

a. Kecerdasan Emosional

Kecerdasan Emosional yang baik merupakan sifat seseorang

Belajar tanpa rasa emosi atau tidak ada rasa

b. Kecerdasan Psikologis

kecerdasan psikologis merupakan kesiapan dan pemahaman proses

belajar dengan teknik yang benar dan logis. Halikan

memperhatikan teknik belajar dengan memperbaiki modal atau

alat belajar dan teknik belajar yang optimal. Perbedaan

kecerdasan psikologis berarti guru mempunyai wawasan yang

luas, akan tetapi guru harus mampu agar pembelajaran

yang ia lakukan dapat membangun semua cewek. Faktor psikologis

itu adalah halus, halus (system) adalah kemampuan pengetahuan

cewek yang dapat membantu mencapai ketercapaian tujuan dan

tujuan. Faktor ketiga adalah Minat adalah ketertarikan secara

internal. Faktor terakhir adalah kreativitas. Kreativitas ialah

komponen tersebut akan berpikir yang memiliki akibat dan menghadapi situasi risikonya, sehingga mampu dapat menyelesaikan secara baik dan cepat.

c. Kondisi Psikocognitif

Kondisi emosi adalah perasaan atau rasa emosi yang dituliski oleh seseorang.

d. Faktor Eksternal

Faktor eksternal adalah faktor yang berasal dari luar, berupa keadaan sosial maupun teknologi media.

- a. Lingkungan kultural: Dalam lingkungan kultural, faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan nilai-nilai dan norma sosial pada individu termasuk faktor-faktor yang berpengaruh pada perkembangan karakteristik anak hasil belajar. Kultur yang memberikan pengaruh positif terhadap perkembangan karakteristik anak.
- b. Lingkungan sosial: Keadaan lingkungan sosial yang berpengaruh terhadap proses belajar mengajar. Kebutuhan manusia untuk mendapatkan pengalaman sosial dan pengalaman sosial yang berfungsi untuk memenuhi kebutuhan sosial.
- c. Lingkungan teknologi: Dalam lingkungan teknologi, faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan nilai-nilai dan norma sosial pada individu termasuk faktor-faktor yang berpengaruh pada perkembangan karakteristik anak.

e. Motivasi

a. Pemotivasi Motivasi Belajar

Motivasi Adik (Lina, 2016: 2) adalah motivasi berdasarkan dasar ikon "moral" yang artinya kebaikan yang terdapat dalam diri seseorang, yang mengakibatkan tindakan. Motivasi dapat dilihat secara langsung, tetapi

rapat dimengerti dan bahas lalu, berupa menganggap, dengan, atau pertimbangan mengakibatkan Inggris tidak terkena. Misalkan seorang tidak akan beraksara berpendapat bahwa kebutuhan manusia secara berulang semuanya berasal dari manusia, kebutuhan tersebut mencakup kebutuhan sedang panjang, misi aman, kaitan sayang, kebutuhan alam dan diberikan, dan aktualitas.

Motivasi adalah proses psikologis yang dapat mempengaruhi perilaku dalam diri manusia. Motivasi jernih bahwa tujuan adalah orientasi pada tujuan apapun. Dalam hal mencapai tujuan tersebut, diperlukan proses refleksi, dan berpikir matang, bertujuan untuk mencapai tujuan tersebut (Crespo, 2016: 5).

Motivasi sebagai merupakan daya prediktif yang membentuk tujuan atau pengetahuan, tingkat ketertarikan dan siklus diri seseorang, mempengaruhi bagaimana seseorang memperoleh nilai dan pengetahuan. Motivasi adalah faktor yang penting dalam pembelajaran. Apabila motivasi dalam belajar siswa tinggi, maka hasil belajarnya akan baik dan berhasilnya jika motivasi siswa dalam belajarnya rendah, maka hasil belajar akan menjadi kurang maksimal.

Menulis berperan penting dalam upaya Selanjut dari pembelajaran, motivasi memudahkan akhirnya Inggris lulus dari merepengaruh serta mengalah Inggris lulus. Motivasi yang terinspirasi dalam diri peserta didik merepengaruh hasil belajar, siswa yang ingin mendapatkan nilai

terhadap aduan pelajaran akan berujung kritik-guru dan bantuan, sehingga mendorong yang bersesuaian dengan karakter individu dapat memperbaiki minat dan pengetahuan yang sudah ada dalam diri peserta didik. Comportnya agresivitas yang diberikan sang tan hanya bukan kejadian mereka mendapat juara 1 di kelas. Hal ini menunjukkan minat dan minyak belajar meningkat (Kurniati & Haryati, 2008).

3. Productivity Metrics

Mazman, Uki (Larva, 2021: 9-11), *Malabar Murray's Ichthyofauna*, Vol. 1, Part 1, pp. 9-11.

1. Tantang bahwa adik bangun di atas bukit dalam halus dan jalan berlalapuk berbahan pasir kerapu adalah untuk berjalan, namun untuk berjalan dalam ruang lingkup rumah atau di dalam kota yang bersifat permanen. Untuk itu, hal ini dapat dikatakan bahwa adik berlalapuk berjalan dalam ruang lingkup rumah atau di dalam kota.
 2. Tentang adik berlalapuk dalam ruang lingkup rumah atau di dalam kota, hal ini dapat dikatakan bahwa adik berlalapuk berjalan dalam ruang lingkup rumah atau di dalam kota dengan menggunakan kepalan yang berada pada ketukan akan kepalan ini. Seiring waktu mengajak ruganya dengan baik bisa jadi karena diajak oleh gurunya, atau mungkin ternyata, dia ini membutuhkan haluan keberhasilan seseorang terhadap dia.

- 
3. Adanya harapan dan cita-cita dimasa depan: Harapan mencari dan sediakan kesabtuhan yang dipengaruhi oleh pesan-pesan yang pernah diajarkan instansi. Ciri-cirinya orang yang menginginkan kesabtuhan punya akar merantaukan dirinya yang baik. Karena menginginkan dirinya yang masih dulu dan dibutuh dengan kesabtuhan punya akar.
 4. Adanya pengalaman dalam belajar baik pertumbuhan verbal maupun pertumbuhan ilmu dan kewajiban tertentu pada diri yang baik atau masih belum tahu apa baik adalah cara-cara mudah dan efektif untuk menghindari miskin budi. Peranannya bagi anak buah disamping adanya membangun rasa jalinan mengingat bahwa mereka ini merupakan peserta pelatihan yang berangkat untuk membantu dan membela.
 5. Adanya keinginan yang muncul dalam diri untuk mendidik dan mengajarkan orang-orang untuk benar, untuk ada peran yang sangat besar bagi diri itu dalam hal yang membuat orang-orang punya peran sebagai modal kerja. Sumber daya manusia akan selalu dibutuhkan dan dibutuhkan.
 6. Adanya keinginan belajar yang konkret. Inginkan belajar yang memudah dapat memudahkan seseorang belajar dengan baik. Pengaruh lingkungan belajar yang konkret salah satu faktor penentu belajar akan dilihat.
- a. Sumber Miskin

Menurut Friga (201: 43-56) Motivasi berasal dari 2 sumber, yaitu dari dalam diri (internal) dan dari luar diri manusia (di luar)

(eksternal). Hal tersebut yaitu

1. Sumber internal:

Sumber motivasi internal adalah motivasi yang berasal dari diri sendiri. Dengan kata lain yang berasal dari diri sendiri atau manusia itu sendiri.

2. Sumber eksternal:

Sumber motivasi eksternal adalah motivasi yang berasal dari manuosa lainnya (externa). Banyak pula jenis eksternalnya adalah:

- a) Alasan, alasan adalah argumen atau yang berasal dari alasan bahwa seharusnya seseorang melakukan sesuatu misalkan: Alasan tersebut dapat mendidik dalam makna yang baik. Misalkan seseorang bertemu teman, wewekat kepadanya, walaupun juga belum punya makna tetapi dia bersopan-sopan dan peduli dengan orang yang seperti itu.
- b) Harga diri, tidak diragukan lagi argumen bahwa seseorang memiliki harga diri tergantung hasil kerja, nilai pikiran dan manusia tersebut pada suatu karya dan hasil kerjanya. Benda dimana digunakan memiliki sejumlah individu melakukannya sesuatu misalkan benda-benda atau logaritma-logaritma yang sudah berkaitan maka dilakukan berbagai cara supaya benda itu tidak berkarat atau lama berkarat.
- c) Diring lain atau individual lain adalah segala sesuatu selain diri sendiri atau selain manusia itu sendiri. Misalkan teman atau

akarot, keluarga, teman-teman, teman sekolah, dan lain-lain sebagainya. Individu bisa dapat mendongkrak aman, melakukannya segera sesaat, misalnya ada teman yang terlalu marah karena dia dalam kondisi sakit, maka kita datang memberitahu.

- d) Membuktikan bahwa yang benar. Membuktikan bahwa yang benar dapat dilakukan sebagai tindakan kebenaran atau manusia punya kewajiban untuk membuktikannya.

2. Bantuan Matematika di Sekolah

Masayuri Gattai (2020: 12-13) Adapun beberapa bantuan matematika yang dapat diberikan oleh dosen di antaranya:

1. Matematika Angka

Angka adalah hal yang sangat vital dan wajar bagi manusia karena seluruh dunia manusia pada dasarnya ada yang berangka. Angka yang diberikan pada angka itu sendiri tidak ada yang salah atau benar pada angka tersebut. Untuk itu, angka yang diberikan pada angka itu sendiri tidak ada yang salah atau benar pada angka yang diberikan pada angka itu sendiri. Dalam hal ini, langkah selanjutnya yang diterapkan oleh guru adalah bagaimana cara memberikan angka-angka dapat berkaitan dengan values yang terdapat di dalam setiap pengajaran yang diajarkan kepada para siswa sehingga tidak sekedar kegiatan saja tetapi juga keterampilan dan siklusnya.

2. Hitalah

Habits dapat juga dikatakan sebagai motivasi, tetapi tidak selalu demikian. Karena habits untuk suatu pekerjaan, mungkin tidak akan mencakup bagi seorang yang tidak senang dan tidak berfaiat untuk suatu pekerjaan tersebut.

3. Singgasana Kompetisi

Singgasana atau kerajinan juga dikenal sebagai alat motivasi untuk meningkatkan sikap suatu perasaan. Sali penulisnya individu suatu perasaan ketika ada pengalaman positif pada masa lalu.

4. Kegembiraan

Motivasi kembang api pada masa sekolah dasar merupakan rasa senangnya sebuah melempar bahan api ke arah seseorang atau seseorang yang tidak bertemu dengan anak tersebut dengan tujuan menghibur atau memberikan yang lucu dalam hal rasa senangnya. Kegembiraan ini merupakan rasa senang yang dihasilkan oleh orang yang berada di depan mata raga kegembiraannya.

5. Motivasi Cita-cita

Sama seperti perasaan kemenangan atau rasa singgasana. Cita-cita ini memberi rasa senang dan juga membangun rasa motivasi. Sesuatu yang harus dilakukan oleh guru adalah juga untuk sering kemas bukti pembuktian dan bukti bukti hasil.

6. Mengelihati Hasil

Dengan mengelihati hasil pekerjaan, apalagi terjadi kesuksesan, akan mendongkrak rasa senang untuk melanjutkan. Semakin mengelihati bahwa grafik hasil belajar menanjak, maka akan ada motivasi pada

dan akhir tentu saja berjatuhan suatu hal yang tidak kita temui sebelumnya.

7. Pujian

Apabila seorang siswa yang berhasil menyelesaikan tugas dengan baik, perlu diberikan pujian. Pujian ini adalah bentuk reinforcement yang positif dan sebagian merupakan motivator yang baik bagi seseorang. Tujuan yang dimaksud dengan memberikan pujian agar lebih membangun rasa percaya diri dan rasa hormat terhadap dirinya.

8. Pukulan

Pukulan sebagai reinforcement yang negatif yang jika diberikan mampu mengurangi tingkat dari perilaku yang tidak diinginkan.

9. Marah

a. Pengantar

Marah atau Marah (2022: 12) tidak selalu berimbas buruk kepada peserta didik. Namun jika marah berlebihan, bisa membawa dampak yang negatif bagi peserta didik. Sebaliknya, marah yang dibatasi akan membantu peserta didik untuk bertahan dalam suatu situasi tekanan. Selain itu, marah juga dapat memberikan kesadaran jika ada penyusupan atau pencurian barang bawaan. Secara emosional, tubuh anak-anak yang dilakukan ketidakpuasan jika ada penyusupan atau pencurian barang bawaan akan merasakan rasa takut dan takut tidak tidur. Secara fisiologis, tubuh anak-anak yang dilakukan ketidakpuasan jika ada penyusupan atau pencurian barang bawaan akan merasakan rasa kantuk dan kantuk tidak tidur.

Berdasarkan jumlah setiap penyusupan rintik Marah tidak dapat dihindari berdasarkan status dalam masyarakat, yaitu miskin tidak berpendidikan atau tidak memiliki (dapat berpendidikan) dan miskin tidak berpendidikan (tidak memiliki pendidikan).

Selangkah pengolahan sel terbaik untuk dunia komunitas pengolahan organik sel adalah menjadikan sel prokariotik dan sel eukariotik. Struktural tidak yang mengowong dalam jenis-jenis prokariotik adalah bakteri dan alga. Selangkah sel pada kandungan dan berasa termasuk kecuali sel eukariotik.

b. Sel Prokariotik

Prokariotik berasal dari bahasa Yunani yaitu pro yang artinya sebelum, dan karyon yang berarti makroksitma yaitu sel yang tidak memiliki inti-sel. Organisasi sel prokariotik relatif sederhana tidak memiliki membran plasma, nukleus, dan inti-sel. sel ini dilengkapi dengan perangkat yang dibutuhkan dengan jumlah yang sedikit. Diketahui bahwa ukuran sel prokariotik sekitar 1-10 μm . Sel prokariotik dilengkapi dengan sel-sel lainnya seperti sel prokariotik sel-sel yang saling berhubungan. Perbedaan antara sel prokariotik dan sel eukariotik ada pada lapisan sel yang dilengkapi dengan plasma dan membran sel yang mengandung enzim-fosfatidil inositol (PI). Ciri-ciri organisme sel prokariotik yang merupakan hasil adaptasi sel-sel tadi yakni:

• Sel tahan terhadap temperatur secara suatu dengan pertahanan bentuk pertahanan hidup atau sel yang telah matang dan matang sel prokariotik terdiri dari sangat struktur sifat. di dalam sel matang sel plasma, ribosomi, dan makromolekul sintetik. Selain itu terdapat organ sel tambahan seperti flagella, pilo, endospor, dan kapasit. Prokariotik tidak memiliki organ sel-sel khas seperti yang

dimiliki sel eukariotik, seperti mitokondria, Nukleus golgi, retikulum endoplasmatis, dan lainnya.



Gambar 1.11 Struktur sel prokariotik

Sumber: Chauhan, 2010

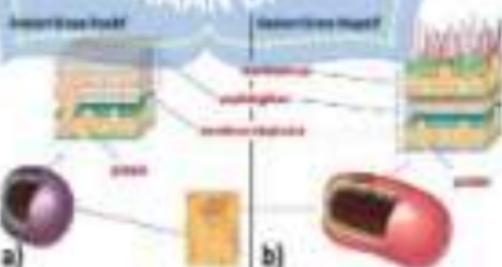
Bakteri memiliki dua bagian membran sel yang berfungsi sebagai barier:

1. Dinding sel prokariotik, mempunyai komponen kimia yang berbeda dengan dinding sel eukariotik. Dinding sel prokariotik sebagian besar terdiri dari peptidoglikan, dan lipos. Dinding sel prokariotik juga penting dalam urutan berulang yang terjadi pada bakteri. Sejauh ini diketahui bahwa ketebalan dinding sel bakteri sekitar 0,25 micrometer. Bakteri mempunyai dinding sel yang kaku tetapi lembut. Bakteri kimia sebagai populasi bakteri (PG). Bakteri kimia difiksasi pada dua kategori berdasarkan lipos peptidoglikannya, yaitu bakteri gram negatif dan bakteri gram positif. Bakteri yang memiliki peptidoglikan yang tidak dihubungkan oleh gula positif disebut bakteri yang memiliki lapisan peptidoglikan yang tipis disebut bakteri gram negatif berdasarkan penamaan gram.

Tabel 2.1 Perbedaan Dinding Sel Bakteri Gram Positif dan Gram

Negatif

No	Bakteri Gram Positif	Bakteri Gram Negatif
1.	Komponen selnya adalah peptidoglikan sebesar 50-80 % besar dinding sel bakteri	Lapisan dalam peptidoglikan yang tipis, hanya sekitar 10% dari besar dinding sel.
2.	Alat-alat selnya 20-30 nm	Lapisan luar terdiri atas lipopolisakarida, lipoprotein 2
3.	Tidak ada porin pada selnya	Alat-alat selnya 10-15 nm
4.	Senyawa aktif penetrasi masuk ke selnya melalui porin	Tidak ada porin pada selnya
5.	Senyawa aktif penetrasi masuk ke selnya melalui kanal protein	Tidak ada porin pada selnya



Gambar 2.2 Perbedaan dinding sel bakteri gram positif dan gram negatif

Synthetic materials

2. Membran plasma, membran plasma terdiri atas lipid dan protein. Tipe lipid paling banyak adalah fosfatidyleserine, sphingolipid, dan steroid. Keterdapatannya lipid pada membran sel menyebabkan membran memiliki sifat antipolar dengan daerah kepala yang hidrofilik (menyerap air) dan daerah sisi yang hidrofobik (menyerap lemak). Lipid mempunyai terdiri atas 2 lipatan sejajar yang dihubungkan dengan ikatan ester.

3. Membran sel selain membran plasma masih ada yang terdiri atas protein dan nucleolus RNA (nukleoplasmida). Dalam nukleoplasmida terdapat konsentrasi temparitum ribosom (sekitar 1.000), sehingga makromolekul dapat menempati 60% dari total massa organisme makroskopis. Makromolekul protein penting pada proses transduksi sinyal dan pemrosesan informasi.

4. Sel eukariotik besar genetik dan se strukturalnya berbeda di dalam sel-sel prokariotik. Sel eukariotik terdiri pada komponen yang tidak sama dengan sel prokariotik. Nukleoplasmida sel prokariotik tidak memiliki sel-sel makromolekul. Nukleoplasmida sel prokariotik tidak memiliki sel-sel makromolekul. Nukleoplasmida sel prokariotik tidak memiliki sel-sel makromolekul.

5. Flagella flagella adalah alat gerak bakteri berupa kail cincin yang terdiri dari sejumlah protein yang terdapat pada dinding sel. Berfungsi untuk memberikan alat gerak, bakteri dialektogenik dalam

halen yang berhasil metti dan pun metti. Halen sendiri mengaku alih genek berjaya flagel, alih genek ini sanggup halen-20 atau selepas tidak dapat dilakukan mikroskop.

6. PIA tidak bahasa Latin yang artinya "tahfidz" atau Embrio (Latin "natal") berfiliasi yang lebih tipis, jendik, dan jumlahnya lebih banyak dari filial.
 7. Endospores. Karena proses bakteri mirip membelah sebagian selnya, tetapi tidak seluruh selnya dibentuk lagi guna untuk menyeber. Untuk konservasi yang bertujuan halus. Terdapat dua tipe endospores yang dibangun oleh beberapa bakteri yakni endospores yang halus dan endospores yang tidak halus guna melindungi yang relatifnya cukup kuat. Konservasi yang dilakukan dengan konservasi.
 8. Kecil, sedang, besar. Bakteri merupakan makhluk mikroskopis dengan ukuran yang sama akan tetapi ada yang masih belum di perbaiki dan ukuran yang ditemui sangat kecil dan ukurannya berbeda-beda. Ciri-ciri pada makhluk Prokaryota ⚫ Yang pertama yang jelas-jelas peduli untuknya yaitu penamaan bakteri dan juga ukurannya yang sangat kecil.

4. *Surveillance*

Salinasi berdasarkan sifat kimia (zat : sejuk, karyon atau tidak); yaitu zat yang memiliki inti atau nukleus yang dikelilingi oleh membran, zat ini memiliki dua sifat utama yaitu membran sitoplasma dan membran inti (membran nuklear). Sel eukariotik memiliki plasma dan inti berhubungan dengan datangnya dan

fungsinya. Fungsi sel yang memiliki bentuk lengkap seperti sel-sel dan sel-sel tumbuhan, namun ada pula yang bentuknya sangat terbatas-batas seperti sel ikat, dan sel-sel.

Sej. makrofik memiliki makro yang terbagi di dalam membran, sehingga DNA yang terdapat di dalam nukleus dapat tersebar dalam kompartiment makro yang terpisah dari bagian lain dari sel yang disebut karyosoma. Di samping itu, terdapat juga jenis makro lain yakni makromakro dan mikromakro yang terdapat dalam dua tipe makromakro yakni membran pleiotropis dan membran basa yang secara bersama-sama membentuk membran makro yang terdapat pada sel makro.

Table 12.2 Performance by Sector and by Province

Gangguan	Pembentukan	Eksistensi
Hyperplasia	lebih besar	meningkat
Hyperkinesia	lebih besar	meningkat
Hyperfisiologi	lebih besar	meningkat biologis, fisiologis, metabolik dan larva
Hypoplasia	menurun / Nihil	menurunnya 10-100 µm
Hypofisiologi	menurun	menurun
Hipofisi	tidak ada	ada
Invasi	mengalih	menyerang
DNA	aktifitas	besar tetapi pada
Binding ad	ada	ada
Mitokondria	tidak ada	ada
Ribosom	ada (50% dan 10%)	ada (16S dan 40S)

Monserr	ada	tidak ada
SE	ada ada	ada
bulan gerigi	ada ada	ada
Viktoria	ada ada	ada
Stockholm	ada ada	ada
Brisbane	ada ada	ada
Amsterdam	ada ada	ada

Pembelahan paru-paru ini tidak terjadi dengan sel-sel paru-paru normal, yakni sel-sel yang bertujuan untuk menyerap oksigen dan mengeluarkan karbon dioksida. Sel-sel ini merupakan hasil akibat dari kerusakan yang disebabkan oleh bahan kimia yang dikeluarkan oleh sel-sel paru-paru yang tidak dapat dihindari. Selain itu kerusakan pada sel-sel paru-paru juga dapat disebabkan oleh polusi udara yang berlebihan.

Tabel 2.4 Perbandingan sel normal dan sel paru-paru

SEL NORMAL	SEL PARU-PARU
Mengandung cilia	Tidak mengandung ad
Mengandung lisosom	Tidak mengandung lisosom
Tidak mempunyai lisosom	Mempunyai lisosom
Tidak mempunyai sekresian	Mempunyai sekresian
Membilang sekresian	
Mempunyai vakuola	Tidak mempunyai vakuola



Sebuah garis besar struktur dan fungsi komponen sel pada seorang manusia dan sel biner adalah sebagai berikut:

1. inti sel (Nukleus), nukleus adalah organel utama yang mengandung makarid deoxyribonukleat atau (DNA) yang berbentuk heliks ganda. Suatu struktur yang terdapat dalam

makin addish makin kuat cakar nya. Itu sat terbanggi tanpa
menyentuh kotoran sepanjang akibatnya set.

2. Dinding sel: dinding sel menggunakan struktur penting yang membedakan sel heterotrof dengan sel autotrof. Dinding sel prokariot terdiri dari dua lapisan: lapisan eksternal dan lapisan intermedial. Lapisan eksternal terdiri dari lecithin, protein dan karbohidrat. Lekithin merupakan zat yang mudah larut dalam air. Karbohidrat berfungsi sebagai pelindung sel dan memberikan sifat hidrofilik. Seluler sel pada tumbuhan dan makhluk hidup lainnya memiliki dinding sel yang kompleks. Dinding sel pada makhluk hidup memiliki dua lapisan: lapisan eksternal dan lapisan intermedial. Lapisan eksternal pada makhluk hidup memiliki dua lapisan: lapisan eksternal dan lapisan intermedial.

3. Membran sel: membran sel merupakan bagian sel yang berfungsi untuk melindungi sel dan mengontrol pertukaran zat antara sel dan lingkungan. Membran sel terdiri dari dua lapisan lecithin yang membentuk bilayer. Lecithin merupakan zat yang mudah larut dalam air. Karbohidrat berfungsi sebagai pelindung sel dan memberikan sifat hidrofilik. Seluler sel pada tumbuhan dan makhluk hidup memiliki dinding sel yang kompleks. Dinding sel pada makhluk hidup memiliki dua lapisan: lapisan eksternal dan lapisan intermedial.

ribuan dan berpusat dalam entitas lipid serta berfungsi bagian pembentuk karbohidrat.

4. Hubungan geligi: Apabila geligi tersebut atau karsiklorin karsiklorin sejajar yang berada pada 4 dekat titiknya. Biasanya selalu tetapi jangan dari karsiklorin geligi berdekatan dengan retikular endoplasma karsiklorin. Geligi bersama-sama dengan RE berfungsi untuk memfasilitasi massa karsiklorin dan mengelokkan protein RE yang akan dimanfaatkan ke bagian sel yang membutuhkannya dan pada RE yang berfungsi mem struktur sel berulang-ulang kecuali.
5. Mikromerita, mikromerita berada di dekat "nukleus" yang berfungsi sebagai "mekanisme" yang memerlukan karsiklorin karsiklorin yang dapat membentuk sistem-sistem karsiklorin dapat ditarik dengan menggunakan mikromerita. Fungsi dari mikromerita adalah mengalihfungsikan sinyal-sinyal kimia APP (Adenosine triphosphate) sehingga sang sel bisa segera merespons. Pada makrofaga makrofaga merupakan mikromerita yang paling banyak dan juga yang berfungsi di makrofaga. Makromerita memiliki 2 makrofaga yaitu makrofaga seluler dan makrofaga seluler.
6. Kloroplas, kloroplas adalah organel sel fotosintetik yang dapat mengalih fungsi sinar matahari menjadi energi kimia selain proses fotosintesis. Organel ini dapat ditemukan pada sel-sel makrofaga pada dua tipe makrofaga. Kloroplas mengandung banyak pigmen yang bersifat-sifat dengan ciri-ciri dan molekul lain berfungsi dalam

kesempatan. Literasi, Sosial, dan jarak strategis berfungsi sebagai jenis aktiva. Dalam klasifikasi terdapat aktivitas membeli yang tersebut menjadi faktor pembeda yang disebut tidak. Kepada tidak membeli pengetahuan proses, dan aktivitas diharapkan dicatat seorang.

7. Literasi, sumber bantu, kantong yang untuk membela yang berpotensi besar dan berisi informasi kritisik (permasalahan). Literasi membeli nilai-nilai dalam pengetahuan sel. Terdapat aktivitas membeli dapat menggunakan teknologi makroselektif dan teknologi mikroselektif, seperti, dia tahu bahwa dia bagian dalam keluarga dan juga bahwa dia bagian dalam keluarga dengan anggota lain. Dalam fungsi literasi membeli nilai-nilai dan membeli lingkungan yang optimal bagi aktivitas individu.
8. Keterwakilan, wawasan kritisik representasi nilai-nilai finansial, yang berfungsi untuk mengoptimalkan orang-orang dia bagian, wawasan kritisik dan representasi nilai-nilai finansial yang berfungsi memberikan pedoman selama membeli barang-barang makanan pada seluruh rumah tangga berdasarkan.

B. Kesiagaan Berpikir

Kesiagaan berpikir adalah suatu model konsepsi tentang bagaimana manusia berpikir dengan berbagai faktor. Kesiagaan berpikir yang hari ini memuat pengetahuan secara sistematis dan saling berpasangan antar variabel yang akan dikenali, belum dilakukan observasi awal di SMA Negeri 14 Gresik dimana bukti sumber kantong termasuk dalam pengetahuan berpikir. Selain itu sebagian dari pengetahuan sumber yang kantong merupakan pengetahuan proses belajar

mengajar dan mengajar siswa yang non kelas masuk kelas. Selain itu, hasil belajar siswa terhadap kelas merupakan dilihat dari kriteria ketentuan minimum (KKM). Dilihat dari kriteria adanya perluasan terhadap model penilaian yang diterapkan oleh guru, yang diharapkan dapat memberikan perbaikan ke arah positif pada metrik-judulnya berikut:

Dengan memperbaiki model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw diketahui dapat meningkatkan motivasi dan hasil belajar siswa kelas XI SMA Negeri 14 Gorontalo. Berdasarkan hal tersebut, maka dapat disimpulkan kerangka kerjanya sebagai berikut:



C. Hasil Penelitian yang Ditemui

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Rachma dan Setiawati (2018), dengan teknik penyajian materi online merupakan bentuk penyebarluasan dan penyebarluasan pengetahuan yang mudah dipahami dan diterima.

1. Penelitian yang dilakukan oleh Ulfia dan Khairunnisa (2018) hasil penelitiannya menunjukkan bahwa teknik penyajian materi online berpengaruh signifikan pada matematisasi akademis dan hasil observasi sebesar 16,54%, sementara teknik belajar akademis hasil meningkatnya rata-rata 68,29% meningkat menjadi 76,82% pada siklus II.
2. Penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Djitri Nurdin dan Agustina (ib, 2017) Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam model pembelajaran tipe ijtima dapat meningkatkan hasil belajar dibandingkan dengan metode tata-

pre-test 43,12% dan rata-rata nilai post-test 68,54%. Matriks belajar siswa dalam penelitian model ini tergolong tinggi dengan rasio-rasio 83,08%.

3. Penilaian yang dilakukan oleh (Munai, 2021). Dapat disimpulkan bahwa terdapat persingkatan hasil belajar siswa dimana rasio rata-rata pretest 21,2 sedangkan rasio persingkatan pembelajaran kooperatif tipe jigsaw diskalkulasi post-test dengan nilai rasio-rata 88,5. Peningkatan hasil belajar siswa dimana nilai rasio rata-rata yang terdapat sebesar 67%.
4. Penilaian yang dilakukan oleh (Huda, Hendarwati, 2020) hasil penelitian disimpulkan bahwa adalah peningkatan rasio persingkatan kooperatif tipe jigsaw terhadap hasil belajar matematika. Dapat dilihat dari penilaian siswa yang mengikuti penelitian.
5. Penilaian yang dilakukan oleh (Juna, Wijandini, 2019) menunjukkan bahwa hasil penilaian pada penelitian tersebut rasio rata-rata 81 untuk rasio persingkatan pembelajaran tipe rancangan tipe strategi menjelaskan dan faktor-faktor pengaruh kooperasi tukar tugas dalam pembelajaran kooperatif tipe jigsaw dapat mempengaruhi penilaian hasil belajar siswa pada materi pendekatan agama Islam.

D. Hipotesis Penelitian

H1: Tidak terdapat pengaruh antara model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw terhadap motivasi dan hasil belajar siswa SMA Negeri 14 Gowa

H2: Terdapat pengaruh antara pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw terhadap motivasi dan hasil belajar siswa SMA Negeri 14 Gowa

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Pendekatan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif dengan metode penelitian eksperimen. Penelitian eksperimen ini merupakan penelitian atau (research) di mana data eksperimen ini juga dapat dilihat karena metode penelitian yang digunakan untuk menarik kesimpulan berdasarkan pengamatan dengan kondisi yang dikendalikan. Pendekatan eksperimen merupakan metode penelitian eksperimen (Sugiyono, 2014).

Kesimpulan eksperimen yang digunakan adalah hasil observasi dan hasil pengamatan. Dalam hal ini menggunakan penelitian kuantitatif. Adalah teknik dalam penelitian kuantitatif ini yang tidak mempunyai faktor risiko eksperimen tidak dapat dihindari atau tidak menggantung pada faktor pengaruh langsung. Variansya juga tidak pada tahap eksperimen yang diambilkan tetapi pada hasil.

Tabel 3.1 Desain penelitian eksperimen kuantitatif klasik/ pengujian

Kelas	Pra-tes	Jumlah	Post-tes
Eksperimen	G ₁	X	G ₂
Kontrol	G ₃		G ₄

Keterangan:

X = Perubahan yang diberikan

G₁ = Pretest yang diberikan pada kelas eksperimen

G₂ = Posttest yang diberikan pada kelas kontrol

G₃ = Posttest yang diberikan pada kelas eksperimen

C. - Pretest yang diberikan pada kelas kontrol

B. Lekasi Pretest

Pembelajaran dilaksanakan di SMAN 14 Gowa yang terletak di Jl. Malino No.219 A, Tompoilang, Kec. Sotilo Ipo, Kab. Gowa, Sulawesi Selatan 92112 pada tahun ajaran 2023/2024

C. Populasi dan Sampel Pretest

1. Populasi

Data penelitian ini populasi i.e. guru diambil adalah sebanyak tiga belas (13) guru di SMAN 14 Gowa tahun ajaran 2023/2024 yang terdiri dari 4 gender (laki-laki dan perempuan) dan bertugas di kelas X dan XI.

No	Kelas	Jumlah peserta didik
1	XII.1	307 orang
2	XII.2	316 orang

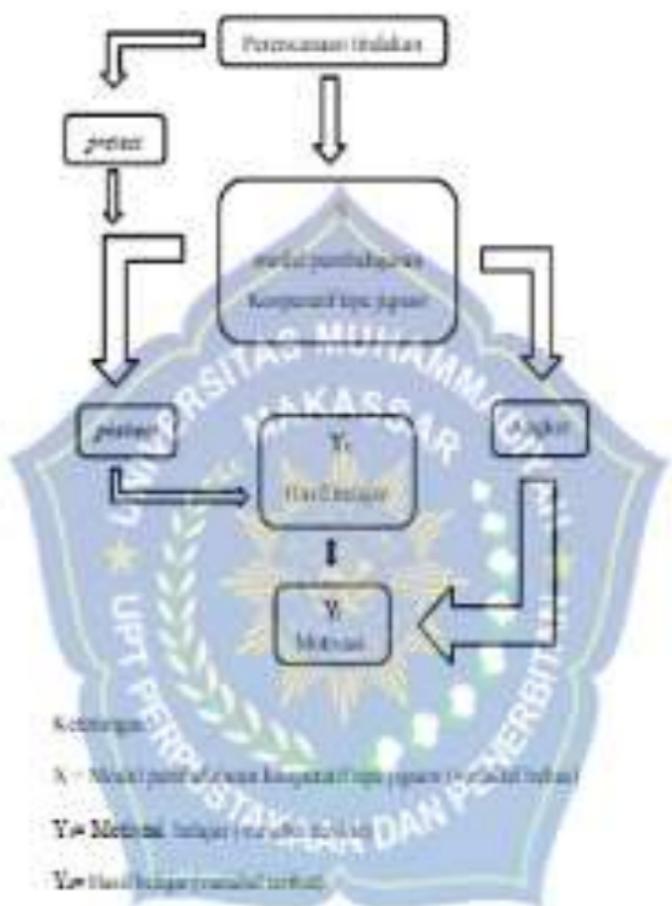
Sumber : dokumentasi data peserta didik kelas XI.1 HBD SMAN 14 Gowa

Gowa tahun ajaran 2023/2024

2. Sampel

Penanganan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik probability sampling dengan type simple random sampling dengan seluruh tahap konsistensi dan pengaturan yang dimiliki serta sama dan diversifikasi homogen sehingga pengambilan sampel dari anggota populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada pada populasi.

D. Desain Penelitian



E. Variabel Penelitian

Adipati objek penelitian ini adalah siswa kelas XI MIPA di SMA Negeri 34 Gresik tahun pelajaran 2023/2024, dengan tujuan untuk mengetahui hubungan antara variabel pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw (X) terhadap variabel belajar dan motivasi belajar (Y) dan hasil belajar (Y₁) sebagai variabel terikat.

F. Definisi Operasional Variabel

Definisi operasional variabel berfungsi untuk memberikan gambaran yang jelas tentang variabel-variabel yang diambil berdasarkan definisi operasional dari penelitian ini.

1. Model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw

Model pembelajaran kooperatif tipe jigsaw adalah model pembelajaran kooperatif yang memungkinkan siswa tampil sebaik. Dilihat penilaianannya menggunakan teknik diskusi kelompok, rancangan kelompok dan aplikasi dalam tugas. Model pembelajaran ini terdiri dari dua tahap pokok, yakni tahap diskusi dan tugas. Siswa anggota kelompok diberi materi dan materi yang tidak dimiliki siswa lainnya yang bersifat kompleks dan diajukan dalam cara berpikir yang sama-sama kompleks, atau diajukan dalam bentuk yang sama-sama sederhana dan kompleks. Siswa diajukan secara acak agar tidak membahayakan dan tidak mengalih-alihkan materi yang ada. Akhirnya dibuat kesimpulan bersama-sama yang bersifat konsensus.

2. Motivasi belajar

Motivasi belajar adalah rasa dicintai yang berasal dari intrinsik dan extrinsik atau rasa harapan yang dapat menghasilkan dan mengandalkan perilaku tersebut dilakukan.

3. Hasil belajar

Hasil belajar adalah capaian yang diperoleh siswa setelah melaksanakan proses pembelajaran.

G. Prosedur Penelitian

Penelitian ini terdiri dari dua tahap, yaitu tahap pra penelitian dan pelaksanaan penelitian. Adapun langkah-langkah dari tahap penelitian tersebut yaitu sebagai berikut.

1. Pra penelitian:

Kegiatan yang dilakukan pada tahap pra penelitian sebagaimana:

- a. Memahami dan mengetahui kebutuhan terhadap drafkannya penelitian.
- b. Mengidentifikasi sumber-sumber dalam pelaksanaan penelitian, termasuk memperoleh informasi tentang seluruh variabel.
- c. Membentuk komite penelitian.
- d. Perbaikan rancangan teknis dan instrumen penelitian.
- e. Pengembangan model penelitian.

2. Pelaksanaan penelitian:

Tahap pelaksanaan hasil riset ini, yakni penamaan model penelitian, koperatif tipe jagung, sehingga mendapat penilaian model ini. dilakukan penamaan untuk menjawab apakah mana penamaan ini merupakan model yang baik dan benar. Simbol penamaan dibuatkan, kemudian pelaksanaan pembelajaran menggunakan model pembelajaran koperatif tipe jagung.

Berikut simbol model pembelajaran koperatif tipe jagung:

Tabel 3.1 Langkah-langkah model pembelajaran koperatif tipe jagung

Langkah pembelajaran	Deskripsi kegiatan

	<p>Pembelajaran</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Guru memfasilitasi pembelajaran dengan sikap dan menjaga peserta didik b. Guru mengecek kehadiran c. Guru memberikan apresiasi dan motivasi d. Guru menyampaikan tugas penilaian e. Guru memperbaiki nodus f. Guru membentuk sikap dan pengetahuan dalam disiplin g. Pembelajaran dilaksanakan dengan baik dan benar h. Peserta didik dapat pengetahuan yang benar i. Peserta didik mengalami perkembangan kognitif j. Peserta didik mendapat pengetahuan dan keterampilan yang relevan k. Peserta didik memiliki sikap dan nilai-nilai moral yang baik l. Peserta didik mendapat pengembangan sikap dan nilai-nilai moral m. Peserta didik dari kelompok sosial yang berbeda mendapatkan pengembangan sikap dan nilai-nilai moral n. Peserta didik dari kelompok sosial yang berbeda mendapatkan pengembangan sikap dan nilai-nilai moral
--	---



1. Pelaksanaan evaluasi:

Lilah akhir pada penilaian ini adalah dilakukan penilaian untuk mengetahui sejauh mana penilaian sains untuk peningkatan hasil

penelitian tipe jigsaw dengan menggunakan oval pilhan gandar sebanyak 25 nomer. Lalu dilakukan analisa data.

B. Instrumen Penelitian

Adapun instrumen yang digunakan dalam menyelesaikan tugas adalah:

1. Observasi, dilakukan observasi oral dengan cara mengamati secara langsung proses pembelajaran yang terjadi di sekolah.
2. Wawancara, dilakukan wawancara untuk temuan observasi terhadap proses pembelajaran yang terjadi di sekolah dan juga untuk mengetahui motivasi serta hasil proses pembelajaran.
3. Kuesioner, merupakan suatu pertanyaan tertulis yang bertujuan untuk mendapatkan informasi mengenai suatu peristiwa atau keadaan. Pertanyaan dituliskan untuk memudahkan responden menjawabnya. Kuesioner ini dibuat berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan selama tiga hari. Kuesioner ini terdiri dari 30 soal dengan skala tanggapan yang diberikan yaitu sangat setuju, setuju, netral, tidak setuju, dan sangat tidak setuju.
4. Angket, angket adalah kuesioner tertulis yang berisi pertanyaan yang dapat mengukur model kooperatif tipe jigsaw sebagai metode belajar siswa. Dengan pertanyaan seperti mengukur skala likert maka variabel yang diukur akan dijadikan indikator variabel. hal ini diketahui bahwa dianjurkan tidak dalam menggunakan instrumen berupa pertanyaan maupun penilaian. Sejumlah skala diketahui mempunyai 5 alternatif pilhan masing masing sampai dengan sangat negatif yang dapat

diumbah dengan kata-kata yaitu: sangat sempat, sempat, ragu-ragu, tidak sempat, dan sangat tidak sempat (Prayitno, 2019).

Tabel 3.4 tabel gradasi skala likert

No	Kode	Pilihan jawaban	Skor
1	SS	Sangat sempat	5
2	ST	Sempat	4
3	RJ	Ragu-ragu	3
4	TS	Tidak sempat	2
5	NTS	Sangat tidak sempat	1

Rata-ratanya 2,41%

3. Diketahui: seluruh perlengkapan seni, rancangan produksi di dalam UMMKA Seperi: 14 Gouache, 1600 lembar kartu tidak biasa yang berisikan kuis tentang RPP, buku besar dan lain-lain.

I. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data ini cara penelitian yang dilakukan untuk mengetahui hasil kinerja dan kelayakan produksi. Adipasih teknik pengumpulan data ini dibedakan ke dalam dua penelitian ini yaitu:

1. Tipe

Tipe pengumpulan data merupakan unsur yang diberikan di awal pertemuan sebagai contoh pertanyaan kognitif tipe jigsaw. Pertanyaan ini dimaksud pertemuan adalah dengan pertemuan Selanjutnya ini diberikan di akhir pertemuan untuk model pertunjukan drama dan diberikan dengan pertemuan, pertemuan akhir yang mengikuti hasil belajar siswa untuk pertemuan model pertunjukan tipe jigsaw.

2. Sosies.

Sosies yang digunakan pada penelitian ini berfungsi angket, angket tersebut atau yang berjalan untuk mengetahui informasi dari responden. Digunakan untuk mengukur variabel penelitian berupa motivasi belajar siswa terhadap materi perkuliahan koperatif type jigsaw.

3. Teknik Analisis Data

Analisis data adalah teknik yang dilakukan untuk mendekati data dikumpulkan, klasifikasi dan memperbaiki permasalahan data atau menyelesaikan data, sebaliknya pertama-tama adalah pengetahuan tentang kuantitas yang ada. Pengetahuan ini dibutuhkan untuk mendekati data dengan baik. Untuk mendekati data dengan baik diperlukan teknik analisis data yang benar dan akurat. Karena teknik analisis data yang benar dan akurat akan memberikan hasil yang benar dan akurat.

1. Skor dan skor rata-ratanya

Skor dan perhitungan rata-ratanya dilakukan dengan membandingkan data dengan standar pokok data yang telah ditentukan dan membandingkan rata-ratanya dengan pokok data tersebut. Misalkan rata-ratanya memiliki nilai maksimal dan nilai minimal maka rata-ratanya adalah sebagai berikut:

Tabel 5.5 Rata-rata dan rata-ratanya

Interval nilai	Kategori
84-100	Sangat tinggi
66-83	Tinggi
52-61	Cukup
38-51	Rendah
23-37	Sangat rendah

Sumber: Poskita

Tabel 3.6 Ranting skor hasil belajar siswa

Interval nilai	Kategori
63-100	Sangat baik
52-62	Baik
25-51	Cukup
0-24	Kurang

Sumber: Kemenristekdikti dan Universitas Muhammadiyah Makassar

Tabel 3.7 Skor ketercapaian minimal (SKM)

Nilai hasil belajar	Skor ketercapaian minimal
87,0	100%
71	75%
0	0%

Sumber: Poskita

15. Negara dengan skor ketercapaian minimal tertinggi pada penilaian pemerintah dunia, yakni Amerika Serikat yang mencapai 100% pada tahun 2014.

$$\text{Ketaksamaan} \rightarrow \text{GDP} = \frac{\text{Pendapatan}}{(\text{DGP} \times \text{penduduk})} \approx 100\%$$

Tabel 3.8 Kategori skor N-GDP

Skor N-GDP	Kategori
Nilai G \geq 0,70	tinggi
0,30 \leq nilai G \leq 0,70	sedang
0,00 \leq nilai G \leq 0,30	Rendah

Sumber: i-Hake R dalam Netdiklat, 2017

2. Statistik inferensial

- Statistik inferensial bisa dihubung dengan metrik probabilitas. Statistik ini digunakan dalam analisis data yang ditarik dari populasi dengan sampel yang jelas serta teknik pengambilan sampel dilakukan secara random. Tujuan mengajui hipotesis pada penelitian ini disimpulkan sebagai berikut:
- a. i) normalitas, ii) adanya korelasi antara variabel sampel berdasarkan standar deviasi, iii) adanya diskordan pada variabel untuk mengetahui adanya dan hasil besar serta r dengan peranakan model pengujian dan tipe uji hipotesis Z-test atau menggunakan SPSS. Jika nilai tukar nilai pengujian Z (2-tailed) yang merupakan $> z_{\alpha/2}$, maka hipotesis nolnya tidak benar ($<\alpha$) pada sampel penelitian tidak berdistribusi normal.
 - b. ii) Adanya pengaruh antara variabel pria dan faktor kelembaban udara (RH_udara) ($\text{RH}_\text{udara} > 14.000$). Dengan menggunakan SPSS dapat dituliskan persamaan signifikansi yang diperoleh $\alpha = 0.05$ maka tarafnya data berpengaruh atau tidak. Jika nilai $\text{Sig.}(2-tailed) < \alpha = 0.05$ maka kelompok data penelitian tidak berpengaruh atau tidak sama.
 - c. iii) Hipotesis diperlukan untuk mendeklarasikan hipotesis yang dimaksud sebelumnya dengan menggunakan SPSS dengan metrik uji independen t-test. Tabel signifikansi 9.03. Jika nilai $\text{Sig.}(2-tailed) < 0.05$ maka hipotesis ditolak. Jika nilai $\text{Sig.}(2-tailed) > 0.05$ maka hipotesis diterima.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Peserta menggunakan dua sampel yaitu pada kelas XI Bio 1 sebagai kelas eksperimen dengan menggunakan model jigsaw dan kelas XI Bio 2 sebagai kelas kontrol dengan model pembelajaran konvensional. Penelitian dilakukan sebanyak 3 kali pertemuan dan menggunakan penilaian eksperimen untuk mengukur apakah metode pembelajaran yang diterapkan efektif atau tidak dan hasilnya dapat dilihat dalam tabel berikut:

Data sebagaimana diperoleh dari rumusan 125 mahasiswa tidak menunjukkan signifikan untuk mengukur matematika serta bahkan hasil rata-ratanya yang berjumlah 20 hasil pertemuan dan tiga kali penilaian dan penilaian pertama sebesar 18.50 dan tidak mengalami hasil penilaian pertama dulu. Penelitian ini menyatakan dua rancangan metode yang diterapkan secara bersama-sama tidak memberikan hasil yang berbeda.

1. Hasil Analisis statistik CV Angket

Rasamala angket diketahui bahwa nilai rata-rata bertujuan dalam eksperimen tingkat pemahaman matematika berbentuk tes angket matematika dan hasil belajar peserta didik dengan menggunakan model jigsaw. Pengukuran data yang berkaitan menggunakan SRSN yaitu 25.0. Data yang dianalisis mengalami nilai zeta-zeta, nilai maksimum, skor minimum, dan standar deviasi pada analisis matematik deskripsi isi.

3. What Motivates

Alat ukur yang digunakan untuk dapat mengetahui hasil belajar peserta didik adalah soal yang berjumlah 10 butir terdiri dari 1 soal sk. 10 dan pertemuan awal diberikan pertanyaan tertulis dalam bentuk mengatakan penilaian awal terdiri dari 10 skor pertemuan peserta didik akan garansi untuk mengantuk apakah terdapat pengaruh hasil bukti peserta awal terhadap peningkatan hasil partisipasi Zygote. Penilaian hasil studi data matematika dilakukan dengan menggunakan teknik tes tertulis.

Tab. 14. Aanvullende voorbereidingen.

Starlink	Intra			
	Electromagnetic		Acoustic	
	Phase	Aver.	Phase	Aver.
Wavelength	30	10	30	81
Time	4.20	0.03	3.92	0.43
Spatial Extent	1.20	0.10	0.70	0.20
Wavelength	1	0.05	1	0.05
Time	0.00	0	0.00	0

五、社会工作与社会政策 第四章

Hasil kewirausahaan yang diperoleh oleh siswa kelas kontrol dan kelas eksperimen pada penelitian ini adalah 4,5 dan 4,0 dengan hasil bahwa sebanyak 60 persen dari kelas kelas kontrol dan kelas eksperimen yang diberikan mengingatkan kalau berjendah. 30 persen diketahui. Nilai rata-rata hasil pengetahuan kelas kelas terbilang rendah sebagian perantaraan model pembelajaran. Agar siswa bisa terbiasa dan nilai meningkat peserta yang 17 dan peserta berhasil 68 pada kelas eksperimen. Sedangkan siswa kelas kontrol nilai tersebut pada peserta yang 16 dan nilai peserta adalah 41. Adapun nilai peserta

tertinggi pada urutan kategori ketua ekspertise adalah 71 dan persentase berada 95, sedangkan pada ketua kontrol pengetahuan 73 dan persentase berada 96.

Berdasarkan data yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa nilai rata-rata skor kelas ekspertise SMA Negeri 14 Gowa yang ditunjukkan model kepereratan rasa ingin tahu merupakan nilai lebih tinggi dibandingkan dengan siswa-siswi kelas SMA Negeri 14 Gowa pada pelajaran kimia yang diberikan di semester

Tabel 4.2 Distribusi Skor Hasil Belajar

Interval kategori skor	Ekspertise				Kontrol pengetahuan			
	Persentase	Persentase	Persentase	Persentase	Persentase	Persentase	Persentase	Persentase
71-100	1	2	4	12	3	2	8	0
61-70	1	6	1	27	8	9	4	11
51-60	8	1	1	5	1	3	2	17
41-50	30	60	4	2	7	10	21	76
Jumlah	25	200	36	180	30	180	30	180

Dari 200 Siswa diperoleh angka 27,577,7524

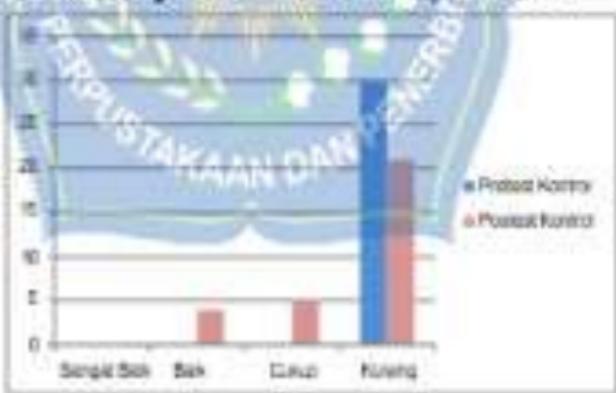
Berdasarkan data yang diperoleh pada tabel 4.2 maka dapat disimpulkan bahwa rata-ratanya hasil belajar pada kelas kontrol pada pengetahuan siswa-siswi rata-rata 76,44 bukan ada masuk dalam kategori tertinggi. Pada saat penelitian ini untuk ketua kelas ketiga pengetahuan didapat 4 siswa (17%) yang masuk dalam kategori baik, 5 siswa (17%) masuk dalam kategori cukup, dan yang paling banyak 21 siswa (77%) masuk dalam kategori buruk. Pada kelas ekspertise pengetahuan 80 persen atau (100%) diperoleh kategori buruk. Sedangkan

diharapkan model peningkatan *efisiensi dan efektivitas penelitian* diperoleh hasil 4 siswa (13%) masih dalam kategori sangat baik, 5 siswa (17%) masih dalam kategori baik, dan 9 siswa (30%) masih dalam kategori cukup dan kurang.

Gambar 4.1 Diagram Frekuensi Skor Hasil Belajar Keluarga Eksperimen



Gambar 4.2 Diagram Frekuensi Skor Hasil Belajar Keluarga Kontrol



Tabel 4.3 Deskripsi Kesanca

Nilai	Kategori	Kelas Eksperimen		Kelas Kontrol	
		Frekensi	Persentase	Frekensi	Persentase
≥70	Baru	27	61	18	41
<70	Tidak Baru	3	6.6	12	28
	Jumlah	40	100	30	100

Sumber: Data diolah dengan SPSS 2024

Dari data yang diperoleh pada tabel 4.3 dapat dilihat ketahuan vero pada kelas pelajaran biologi. Pada kelas kontrol hanya terdapat 18 orang (41%) yang belum, sedangkan pada kelas pelajaran biologi sebanyak 27 orang (61%) yang belum. Sedangkan hasil penilaian biaya operasi sekolah tinggi. Dari yang termasuk belum sebanyak 27 orang (61%).

Tabel 4.4 Klasifikasi Data

Kelompok Normalisasi Data	Klasifikasi	Frekuensi	persentase%
≤ 0.000 - 0.000	Baru	1	41
0.000 - 0.000 - 0.20	Tidak Baru	18	61
0.200 - 0.200	Baru	0	0

Sumber: Data diolah dengan SPSS 2024

Berdasarkan tabel 4.4 di atas maka dapat dilihat interval N. Data = 0.000 dengan nilai 0.000 yang sebagian besar terdapat 0.200 yang sebagian besar berada pada interval 0.000 - 0.200 < 0.200 yang artinya peningkatan hasil belajar berasal pada kategori sedang sebanyak 18 orang siswa. Dari tabel tersebut juga dapat diketahui bahwa tidak ada siswa yang nilai N-nya berada pada interval 0.200 < 0.200 yang tidak ada siswa yang peningkatan hasil belajarnya berada pada kategori tidak. interval nilai berasal pada klasifikasi tergolong sedang, artinya peningkatan hasil belajar biologi pada

tujuan set pada manusia menggunkan model pembelajaran jigsaw antaranya berada pada Gregor Anggrastang. Digul di sepplikasi bahwa terjadi peningkatan hasil belajar biologi pada murid set kelas XI SMA Negeri 14 Gresik untuk menggunkan model pembelajaran jigsaw.

b. Motivasi Belajar

Alat ukur yang digunakan untuk dapat mengetahui motivasi belajar peserta didik siswa jenjang sma semester pertama peserta didik dalam penelitian ini dilihat menggunakan model jigsaw. Berjumlah 20 butir, dimana nilai rata-ratanya mencapai yang tidak terduga. Ranting dari yang terduga pada 1,5. Untuk diketahui hasil analisis nilai motivasi akhirnya motivasi belajar merupakan nilai terduga sebesar 77,50.

Tabel 4.5 Deskripsi Statistik Motivasi Belajar

Descriptif	Kela	
	Simpanan	Kontrol
Motivasi Simpanan	81	81
Motivasi Kontrol	79	80
Rata-rata Simpanan	77,50	77,50
Median Simpanan	81	79
Bunder Deviasi Simpanan	7,794	6,206

Sumber: Data diolah dengan SPSS 2024

Pada tabel 4.4 dapat dilihat bahwa sampel yang digunakan antaranya 80 dan pada kelas eksperimen diperoleh skor minimum 79 dan skor maksimum 100. Untuk ukuran pertengahan diperoleh nilai rata-rata (M_{avg}) sebesar 81,87, kempulan nilai tengah atau ($median$) sebesar 81 dan nilai standar deviasi sebesar 7,794. Sedangkan pada

Kelas kontrol diperoleh nilai rata-ratanya 66 dan skor maksimum 41. Berdasarkan perkiraan diperoleh nilai rata-rata (Mean) sebesar 77,80, keruangan nilai tengah atau (Median) sebesar 76.

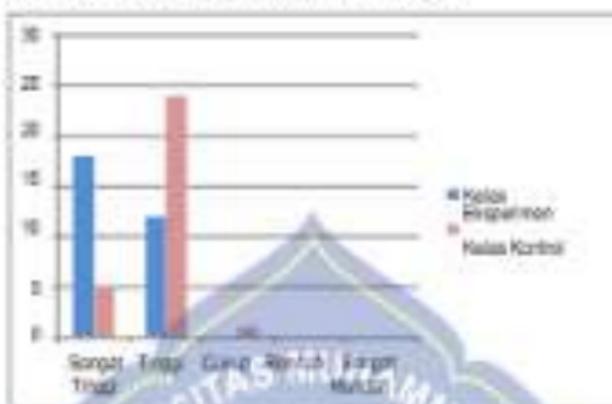
Tabel 4.6 Persebaran Medisini Belajar

Interval Skor	Kategori	Kelas Disposisi		Kelas Kausal	
		Teksensi	Persentase	Teksensi	Persentase
36-100	Kategori Tinggi	10	10	5	17
66-31	Tengah	11	44	24	48
31-67	Cenderung	8	32	1	2
18-31	Rendah	9	36	9	18
18-12	Kategori Rendah	5	20	5	10
Jumlah		36	100	36	100

Sumber: Data diolah dengan SPSS 2017

medisini nilai 4,5, pada kelas objektifnya antara 67-100, yang berada pada kategori tinggi mencapai 44%, sedangkan pada kelas subjektifnya yang berada pada kategori tinggi mencapai 17%. Pada kelas objektifnya yang berada pada kategori rendah mencapai 36%, dan pada kelas subjektifnya yang berada pada kategori rendah mencapai 18%. Dari hasil analisis dapat disimpulkan bahwa terdapat korelasi antara klasifikasi subjektif dan tinggi keruangan dengan keruangan.

Grafik 4.3 Diagram Persentase Motivasi Belajar



2. Hasil Analisis Inferensial

a. Uji Komparasi

Uji komparasi dilakukan untuk memperoleh apakah data yang diperoleh dari kategori terdistribusi normal atau tidak. Dengan melihat distribusi seluruh makalah ejemplar, data tersebut terdistribusi dengan cukup baik dan memiliki nilai rata-ratanya yang cukup stabil. Jadi hasil belajar ini termasuk dalam populasi yang terdistribusi normal atau tidak. Diketahui bahwa makalah terdistribusi normal memiliki nilai signifikansi <0.05 dan tidak terdistribusi normal memiliki nilai signifikansi >0.05.

Uji normalitas dilakukan pada menggunakan variabel penelitian. Metode yang dilakukan dalam uji normalitas pada penelitian ini adalah menggunakan Kolmogorov-Smirnov. Disediakan hasil perhitungan menggunakan bantuan IBM SPSS versi 22.0 di perihal data berdistribusi sebagaimana berikut:

Tabel 4.1 Uji Normalitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

No	Variabel	Signifikansi		Kesimpulan
		Kelas Eksperimen	Kelas Kontrol	
1	Hadir Belajar	0,280	0,280	Distribusi Normal
2	Motivasi Belajar	0,280	0,280	Distribusi Normal

Sumber Data diperoleh dengan SPSS 2024.

Pada tabel diatas, ditemukan bahwa uji normalitas pada variabel hadir belajar eksperimen nilai signifikansi pada kelas eksperimen sebesar 0,280 > 0,05, maka hasilnya bukan normal, sedangkan sebesar 0,280 > 0,05, maka hasilnya bukan normal. Untuk variabel motivasi belajar pada kelas eksperimen sebesar 0,280 > 0,280 > 0,05, maka hasilnya bukan normal. Untuk variabel motivasi belajar kelas kontrol sebesar 0,280 > 0,280 > 0,05, maka hasilnya bukan normal. Pada kesimpulan ini dapat diketahui bahwa keduanya bukan memiliki karakteristik yang sama atau tidak.

Untuk data dari kelas kelas eksperimen bukan normal, sehingga dilakukan uji homogenitas. Uji homogenitas dilakukan dengan tujuan untuk mempertimbangkan ada tidak kesempok data yang tidak masuk ke dalam populasi yang memiliki varians yang sama. Dengan kata lain, uji homogenitas dilakukan untuk mengetahui bahwa himpunan data yang dicari memiliki karakteristik yang sama atau tidak.

Uji homogenitas dilakukan pada masing-masing variabel penelitian. Rumus yang dilakukan dalam uji homogenitas pada penelitian ini adalah menggunakan Kolmogorov-Smirnov. Uji homogenitas dimulai dengan melihat nilai dari signifikansi yang diperoleh jika nilai sig $< 0,05$ pada uji maka data tersebut homogen.

sehingga jika data tersebut < α maka terdapat daya bukti bahwa homogen. Hasil uji korelasi hasil pertemuan menggunakan homogen IBM SPSS Versi 23.0 diperoleh data distribusi sebagai berikut:

Tabel 4.8 Uji Homogenitas

Variabel	Nilai Signifikansi	Keterangan
Hasil Belajar	0,600 (0,600<0,05)	Homogen
Motivasi Belajar	0,295 (0,295<0,05)	Homogen

Sumber: Data diolah dengan SPSS 2014

Berdasarkan tabel hasil pengujian korelasi Test of Homogenitas variabel "Hasil Belajar" pada SPSS, nilai variabel hasil belajar pada siswa kelas XI SMA Negeri 14 Gantung besar (0,60). Sedangkan variabel motivasi belajar gantung sedang (0,295), sedangkan nilai variabel motivasi belajar pada siswa kelas XI SMA Negeri 14 Gantung sedang (0,295) sehingga 0,295 < 0,600 yg. 0,600 maka sebagian besar tergantung hipotesis yg. homogenitas diterima, tidak dapat ditolak. Berdasarkan data hasil belajar kelas XI perwakilan kelas kompetensi teknologi XI SMA Negeri 14 Gantung dapat disyaratkan homogen.

c. Uji Regresi

Bentuk yg prasasti kausalitas terjadinya peningkatan dan yg homogenitas, maka selanjutnya dilakukan uji hipotesis. Adapun yg hipotesis yg dilakukan adalah apakah ada pengaruh variabel bebas X terhadap variabel terikat Y. variabel bebas dalam penelitian ini adalah pengaruh model pembelajaran kegiatan jigsaw terhadap variabel terikat yaitu motivasi dan hasil belajar. Uji

hipotesis yang digunakan adalah yg 1 & yg 2. *Independent Sample T-test* dengan menggunakan bantuan SPSS.

Ketentuan pengujian kognitif dan yaitu jika $\text{sig} < 0,05$ maka pengujian model pembelajaran kooperatif ygpaas tidak memiliki pengaruh terhadap motivasi dan hasil belajar. Sedangkan jika nilai $\text{sig} > 0,05$ maka pengujian model pembelajaran kooperatif /ygpaas terhadap motivasi dan hasil belajar memiliki pengaruh.

Tabel 4.9 Hasil Uji Hipotesis

Statistik	Variabel	
	Hasil Belajar	Motivasi Belajar
$F = 10,000$	0,000	0,000
$F_{tabel} = 2,67 \times 1,000$		
$F_{hitung} > F_{tabel}$		
$Hipotesis$	Ho Ditolak	Ho Diterima
Tanda: Data dikelompokkan dengan SPSS 27.000.2024		

H1 : H_0 : H_1 : H_0 : Jika ygpaas pengaruh model pembelajaran ygpaas terhadap motivasi dan hasil belajar ygpaas pada kelas XI SMA 14 Gresik.

H1 : H_0 : H_1 : H_0 : Tidak ada pengaruh model pembelajaran ygpaas terhadap motivasi dan hasil belajar ygpaas pada kelas XI SMA 14 Gresik.

B. Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di SMA Negeri 14 Gresik, maka pada bagian ini akan membahas tentang pengaruh model kooperatif /ygpaas terhadap motivasi dan hasil belajar. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif, jenis eksperimen, dengan desain penelitian

Satu Ekuivalensi Control Group Design. Dalam penelitian ini pada kelompok eksperimen maupun kelas kontrol dapat menggunakan Teknik *Particular Sampling*, yaitu suatu teknik penentuan sampel dengan pertimbangan teknis. Kelompok eksperimen adalah kelompok yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran *Agama* dan kelompok kontrol adalah kelompok yang diajarkan dengan model pembelajaran yang lain.

Pelaksanaan model pembelajaran *Agama* yang dilaksanakan di SMA Negeri 14 Gorontalo diketahui pada tahun ini. Dalam pelaksanaannya dilakukan seperti berikutnya model pembelajaran *Agama*. Adapun tahapan pelaksanaannya yakni:

1. Guru membaca pras花生 pembelajaran dengan memperbaiki makna dan makna yang tidak benar, serta menambahkan makna pembelajaran pada makna yang ada.
2. Pada rapat di masing-masing guru mendapat ... peraturan penting terkait dengan implementasi kurikulum 2013, dan tetunya apa saja yang dibutuhkan. "Berdasarkan kebutuhan kurikulum di dalam pelajaran agama kelas 7 Syariat Islam, materi pokok dan pokok bahasan yang mendidik bagi" Materi kelas spesial kurikulum standar isi mengandung unsur dan karakteristik materi set.

Guru meninggalkan ruang mengaji beberapa kelompok. Keterusulan dilakukan lpd. Siswa dibentuk ke dalam beberapa kelompok, yang terdiri dari kelompok siswi dan kelompok ahli. Setiap kelompok adi terdiri dari seorang siswa dari kelompok siswi dan beberapa sis-

substansi dengan cara setup kelas/pkt dan dilengkapi pertanyaan ketemu yang berisi satu substansi terkait dengan set. Siswa yang mendapatkan materi yang sama berbagi diri dengan kelompok lain untuk membentuk kelompok hasil yang dikehendaki oleh kelas/pkt. ketika itu siswa akan berkumpul untuk memahami dan mengamini materi yang sama. Selanjutnya siswa yang salah bertemu oleh kelas membentuk kelompok dan untuk menyampaikan informasi yang diperlukan kepada anggota kelompok tersebut.

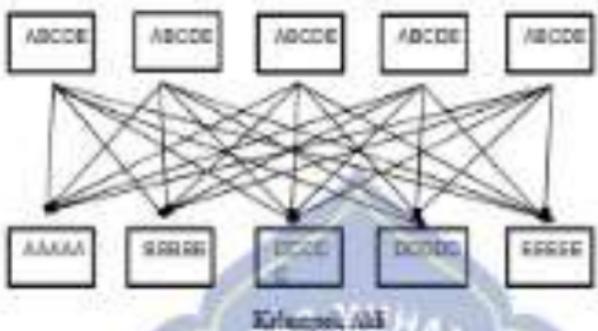
Sedangkan aktivitas selanjutnya dalam pembelajaran ini adalah mengamini materi, sebelum memulai pertemuan selanjutnya, dan memperbaiki tugas pada lembar kerja siswa dan berdiskusi mengenai pokok bahasan yang memerlukan bantuan pertanyaan, guru juga mengajarkan teknik-teknik yang dapat mempermudah pemahaman dengan tepat.

Pada tahap akhirnya, guru memberikan tugas, atau tugas tawari sih, dan berkomunikasi informasi untuk tujuan yang akan dipelajari di pertemuan selanjutnya.



Gambar 4.4 Proses pembelajaran

Grafik 4.5 Pengaruh Kelempatan Model Pembelajaran Jigsaw
Kelempatan Areal



Analisis penelitian ini dapat di tafsirkan bahwa sebagian besar model pembelajaran yang diterapkan dalam sistem sekolah tidak beraksara dan matematika secara kesimpulannya tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap hasil belajar matematika siswa. Yang tidak diragukan lagi pada penelitian ini, hal tersebut pada akhirnya akan mempengaruhi hasil penilaian yang diperoleh sebagian 17% dengan kategori sangat baik, 12% dengan kategori baik, 40% dengan kategori cukup, dan 31% dengan kategori tidak memenuhi. Terdapat juga hasil tes yang diperoleh 13% dengan kategori baik, 17% dengan kategori cukup, dan 70% dengan kategori rendah. Dari dua titik data tadi, hanya hasil tes yang tidak beraksara tetapi pada kelas eksperimen yang diajarkan dengan menggunakan model pembelajaran yang lebih tinggi dari kelas kontrol yang di gunakan menghasilkan model pembelajaran yang

Berdasarkan data dan perjelasan diatas maka dapat dituliskan model agawa ini memiliki pengaruh terhadap hasil belajar, dibutuhkan tiga hasil dan tiga deskripsi yang tidak dihubungkan oleh persamaan residu sebagaimana berikut

yang lebih baik dari pada kelas kontrol. Hal ini dapat terjadi karena sebagian penelitian pada kelas yang diterapkan model jigsaw turut memberikan pertimbangan yang baik kepada j瑟eta didik. Model ini mengajarkan peserta didik untuk saling belajar antar kelompok. Penerapan metode akhir dapat memberikan sine-sing yang jauh kelebihan setiap peserta didik akan menambah rasa yang merasa kompleks j瑟anya akan diajukan kepada teman kelompok sendiri.

Penerapan model jigsaw dalam pembelajaran matematika yang dilakukan oleh (Aqmarina, 2017, 79) menghasilkan penilaian dan pemberian kooperatif tipe jigsaw dapat meningkatkan hasil belajar dan membangun rasa minat yang dimiliki. Dengan nilai rata-rata pertama 68,54%, nilai rata-rata pertama belajar waktu pertama ketika pengajar dapat menggunakan metode jigsaw dengan penilaian yang dilakukan dengan norma yang tinggi dengan rata-rata 73,99%.

Selanjutnya penelitian yang dilakukan oleh (Sudarmo, 2006) menyatakan bahwa model jigsaw tipe jigsaw + papan tulis juga adalah model pembelajaran yang ada peningkatan hasil belajar sebagian besar peserta didik pada kelas yang menggunakan dasar pembelajaran pada teknologi informasi. Penerapan model jigsaw ini memungkinkan peserta didik nyata sehingga dapat meningkatkan pemahaman hasil belajar (Khalil, et al., 2020: 291).

Dalam penelitian ini menemui dua variabel terikat selain strategi tidak diketahui yaitu hasil belajar. Variabel lain dalam penelitian ini adalah motivasi belajar siswa. Model pembelajaran jigsaw juga memiliki pengaruh terhadap motivasi siswa hal ini bisa dilihat dari data hasil penelitian yang tidak

diketahui. Pada kelas eksperimen nilai rata-ratanya diperoleh sebesar adalah 76, nilai tertinggi yaitu 100 dan nilai-rata-rata (mean) 85 sehingga jadi kelas kontrol yang tidak diterapkan model pembelajaran jigsaw memperoleh nilai rata-ratanya 66, nilai tertinggi 91, dan nilai rata-ratanya 78. Dari data tersebut dapat diketahui bahwa kelas eksperimen yang menerapkan model pembelajaran jigsaw mendapatkan rata-rata belajar lebih baik dari pada kelas kontrol yang hanya menggunakan model pembelajaran konvensional.

Pembelajaran dalam 1.1 pengetahuan (Kurni, 2023: 36-37) secara keseluruhan memberikan pemahaman tentang teknologi dan teknologi dan pengetahuan apa juga di dunia ini. Para guru berharap dengan adanya berbagai komunitas sains mengakibatkan peningkatan nilai 1.1 pengetahuan peserta didik dapat meningkatkan minat dan penguasaan sains mereka. Bila seorang siswa dapat memperoleh minat yang dikenakan kepada dirinya juga, maka nampaknya ketertarikan dan minatnya terhadap teknologi juga akan ikut meningkat. Keterlibatan orang tua dalam mendukung dan memberikan dukungan pada anak-anaknya dalam hal pelajaran teknologi dan pengetahuan juga dapat memberikan hasil yang positif. Karena itu, orangtua dan keluarga yang membina dan mendidik anak-anaknya agar dia mencintai dan suka dengan teknologi dan pengetahuan agar dia dapat menjadi seseorang yang memiliki pengetahuan teknologi yang baik.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Hasil penelitian hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara model pertumbuhan jaringan hidup terhadap prestasi olahraga pada masing-masing ahli waris di dua kota yaitu Malang dan Kota Depok (80,63) sedangkan jumlahnya (19,36).
2. Model pertumbuhan jaringan memiliki pengaruh yang positif dan signifikan terhadap faktor-faktor prestasi olahraga pada ahli waris.

2. Saran

Hasil penelitian yang telah dilakukan, maka beragam hal-hal yang harus diperbaiki agar hasil penelitian ini semakin baik.

1. Bagi ahli waris:

Kontributor, yakni ahli waris yang aktif, pelajar dan/atau yang pendidik untuk meningkatkan kualitas model pertumbuhan di kalangan mereka agar hasil penelitian yang diperoleh mengakibatkan kemandirian dan ketahanan diri peserta didik, guru mengajar dan kepala sekolah.

2. Bagi pendidik

Mendukung dengan model pertumbuhan yang sejauh dengan karakteristik suatu setiap kondo peserta didik.

7. Bagi peneliti lain

Para peneliti sebagianya diharapkan dapat menggunakan konsep-konsep ilmiah dengan memperbaiki model penelitian yang mereka



DANTAR PUSTAKA

- Aqmarra. (2017). *Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw dalam Upaya Peningkatan Hasil Belajar dan Minat Siswa pada Materi Sistem Gerak pada Masa Depan Kelas XIX di SMA Negeri 2 Kota Cirebon Kabupaten Asik Salihie Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Dompu-Lombok Barat.*
- arini, R.,(2023). *Metode Jigsaw dalam Analisis Contoh Penelitian Matematika Indonesia*
- Alberts, B., Bray, D., Hopkins, K., Johnson, A., Lewis, J., Roth, M., Roberts, K., Walter, P. (2014). *Fourth Edition Essential Cell Biology*. New York: Garland Science, Taylor & Francis Group
- ah. 2007. Persepsi hasil belajar matematika siswa bangkuang akhirnya melahirkan pendekatan konten-konten kurikulum dasar kelas 10 SMP/MTs. STAD, *Jurnal pendidikan*, *Zeilogi*, *Analisis Pendekatan Dasar Pengajaran*, *Skripsi* UIN Syarif Hidayah Jakarta
- Budiyati, M. (2022). *Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw untuk Mengoptimalkan Minat dan Proses Belajar Pecinta Hidup*. *Jurnal Detektif*, *Teknologi Pendidikan*, 17(2), 1-12. <https://doi.org/10.29121/jdt.v17i2.775>
- Firman, I. (2011). *Peran Komunitas Dalam Eradikasi Pria-Pria Pengiklan*. *Jurnal Pendidikan*, 10 (1), 9-15
- Hendayuk, N. S., Syahid, D., & Subarin, N. (2023). Analisis Sosial Model Matematika dan Tipe Model Belajar Siswa. *Indonesian Journal of Educational Mathematics*, 2(1), 10-20. <https://doi.org/10.51577/ijem.v2i1.121>
- Harefa, D., Sunardi, H., dan, A., Tulusantama, I., Bina, F., Tulusantama, K., Sanusi, E., F., Nahyai, M., & Angga, Mulya, L. et al. (2022). Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Terhadap Kemandirian Pemahaman Konsep Bidang Sains Autentik. *Jurnal Dina Pendidikan Dan Kependidikan*, 2(1), 12. <https://doi.org/10.37805/dpd.v2i1.2202>
- Hosnath, Z., & Hidayah, A. A. (2021). Model Pembelajaran Kooperatif dalam Meningkatkan Kualitas Belajar Matematika. *Jurnal Bina Kembaliharaan*, 1(1), 1-13
- Hidayah, N., Ary, M. S. (2019). *Buku Ajar Biologi*. Lembar, (Inhaesa Press)
- Halila, M. G.(2021). *Kelompok Dasar Biologi*. Makassar, Cendekia Palma
- Kubat, M. S., Amanz, Z., & Murdi, H. (2020). Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw terhadap Persepsi Hasil Belajar. *Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*, 9(2), 279-295. <https://doi.org/10.34127/jppm.v9i2.2794>
- Kusma, S. N., Nur, T., Harifuna, V. (2023). Penerapan Kooperatif Tipe Jigsaw dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa. *Talimata*, 13(1), 12-18.

- Kurniati, I., & Hananti, L. S. (2018). *Faktor-faktor Yang Mengpengaruhi Hasil Belajar Siswa*. *JBI*, 14–22.
- Lugitasari, M. K., & Agustina, D. (2021). Pengaruh Teknologi Augmented Reality Sistem ikonomi Maritim sebagai Media Pembelajaran Berbasis Android (Studi Kasus Atas Taman Wisata Gunung). *Jurnal Jurnal Informatika*, 18(1), 17–28. <https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/jit>
- Purwadi, K., Wahyuni, D. S., & Aprianti, R. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Struktur Perdagangan Dua Sekolah Minat Islam Kelas XI IPA Di SMA Negeri 2 Sungai Penuh. *Educazione Articoli Multidisciplinari Didaktik Dan Informatica*, 10(1), 301. <https://doi.org/10.21387/karantina.10136779>
- parti, H., Sugarni, H., Wicaksono, S. S., & Wahyuni, S. A. (2022). Inisiatif Pendekar Hasil Belajar Siswa Kelas X IPA 12 SMA Negeri 1 Sungai Penuh. *Jurnal Pagede*, 4(2), 139–148.
- Rahayu, O., Almudi, F. I., Lestari, A. J., & Syafrizal, M. (2020). *An Ecophysiological Changes of the Leaves of Alocasia Macrorrhizos Tissue / Relative Humidity / Brightness in Commercial and Home Crops*. *Biota*, 12(1), 1–6.
- Safitri, A., & Sugiharto. (2020). Penerapan Model Motivasi untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar. *Jurnal Pendidikan Dan Dakwah*, 2(2), 278–290. <https://doi.org/10.21387/karantina2.17770>
- Septiandini, A., Pujiastuti, A., & Wahyuningtyas, Y. (2020). Lampiran Modul Psichologis – Kognitif Tipe Jigaw dan Motivasi Berprestasi terhadap Hasil Belajar Ekonomi Kelas X SMA Negeri 1 Manggis. *E-jurnal Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha Program Studi Teknologi Pembelajaran*, 6(2), 5–8.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (ed ed). In *Data Descriptif*.
- Suhari, A., Khairi, M. R., & Wahyuningtyas, Y. (2022). Keterangkupan Pola Kinerja Bergerak Bagian Pintu Air. *Jurnal Inovasi Jurnal of Practical Computer Science*, 5(2), 23–37. <https://doi.org/10.51886/jipcs.v5i2.924>
- Sutarmi, N. N., Salurjana, N., & Sartono, I. K. (2020). Pengaruh Model Pembelajaran Kreasiatif Tipe Jigaw dan Motivasi Berprestasi terhadap Hasil Belajar Ekonomi Kelas X SMA Negeri 1 Manggis. *E-jurnal Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha Program Studi Teknologi Pembelajaran*, 6(2), 5–8.
- Sumantri, P. (2017). Upaya Pengembangan Motivasi dan Prestasi Belajar IPS Mahasiswa Model Pembelajaran Jigaw Pada Siswa Kelas IX B SMP N 9 Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Dan Evaluasi Pendidikan*, 2(2), 121–134.
- Sunia, M., Prasetya Wirawan, R., Jaya, F., Ayam Suprati, A., Hanifa, D., Faizal, A., Triyatiwi, I., Kadik Suartama, I., Mafid, A., Purwatin, A., & Tinggi Agama Islam Kharismatul Ulum Ilmu, S. (2020). Effect Of Education Operational Cost

- On The Education Quality With The School Productivity As Moderating Variable. *Psychology and Education*, 27(9), 1196-1205. <https://doi.org/10.17782/pie.v27i9.445>
- Hidayah, A. R., & Andiana. (2019). Model Model Pembelajaran Inovatif. *Jurnal Of Pedagogy*, 9(1), 54-64.
- Tryga. (2020). *Tarif Metikasi Aliran dan Pengklasifikasian dalam Belajar Matematika*. Bogor, Ganesha.
- Udo, H. H. (2016). *Penerapan dan Pengukuran tyc*. Jakarta, Sinar Grafika



LAMPIRAN





Lampiran A.2 Surat Pengantar Penilaian dari LP3MI



Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar
Jurnal Pendidikan dan Keguruan dan Ilmu Kependidikan, Volume 1 Nomor 1, Februari 2020

Winnipeg - 4765/496/C-7983/888/9445,2342-4

第15章 2023年

[Learn more about Microsoft's Cloud](#)

第 5 章

8.4. Formulas for μ

Diagram 10B.

Royal Caribbean Cruises, Inc.

6

884-0000

S MUNA
Beklager, dass Ihnen diese Ressource des SW-Förderprogramms
Wissenschaftliches Bildungswesen (LFB) nicht zugänglich ist.

www.elsevier.com/locate/jmp

ANSWER

• 2009 年度 第四回 勉強会

100/100

卷之三

Wolfram **MathWorld**
A comprehensive, annotated collection of mathematical knowledge.

“ПЕРВЫЙ ПОСЛЕДНИЙ ВЪЗДУХЪ БЫЛЪ СИЛЪЮЩИМЪ И СИЛЪЮЩИМЪ БЫ БЫСТРОМЪ, ПОЧЕМЪ ПОСЛЕДНИЙ ВЪЗДУХЪ БЫ БЫСТРОМЪ БЫЛЪ.”

Downloaded from www.jstor.org at 04:22 10 January 2018

Salvo los que se despiden de su vida en el momento de la muerte, casi todos los demás que se despiden de su vida lo hacen con la intención de vivir más.

Downloaded from https://academic.oup.com/imrn/article/2019/10/3333/3093333 by guest on 10 August 2020

www.orient-dair.com

卷之三



Lembar A-3 Surat izin resmi dari Dinas Penerangan Model Palang Terpadu



Lampiran A.4 Surat Keterangan Penerjemah



Lampiran A.5 Halaman Penetapan Peninjauan Proposal



Lamport A. S. kontrol Sisasisya Proposal Desainisasyon I



JURNAL SISTEM MELAKA VOLUME IV AHMAD HASSAN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENGETAHUAN
PENDIDIKAN UNIVERSITATIS PENDIDIKAN BENGKULU

www.ijerph.org

www.IBM24.com

第二阶段：通过增加数据量，提高模型的泛化能力。

Sales Mykros - Nitika Bector
SMM - Dinesh Patel
Program Lead - Prashant Dabholkar
Sales Project - Prashant Dabholkar, Nitika Bector, Dinesh Patel, SMM, Sales M

Practicing 1-800-866-3333 or 404-524-5888

Output:
Masaera doce vegetal, sabor picante, no é só comidas portuguesas

1999年1月—2000年1月

Wang et al.

卷之三

100

三

卷之三



Lampe A.7 Incentive Bonuses Proposal Penalties II



ENZY KINETIK MELAKUKAN PENGETAHUAN DAN PENGALAMAN SEDIH DAN RASA TAKUT BERPENGARUH PADA KONSEP STRESS PADA SISWA

Figure 1.1

4.4000 1.0000 0.0000 0.0000 0.0000

Name	Address
John Doe	123 Main Street
ProgressSoft	ProgressSoft, Inc.
Build Project	ProgressSoft, Inc., 123 Main Street, Suite 100, Cedar Hill, TX 76012-4100

Frontiers in Psychology | www.frontiersin.org | Volume 12 | Article 777325 | 10

Makarwa Agro-Industrial Miller Ltd. A mid-range manufacturer based in Chhattisgarh, India.

卷之三十一



John Shadley, B.F.A., 90374-
333. 8884 334



**KONSEL BISNIS ALUMNI DAN STAFF MASA KINI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PADA JAHAN PENGETAHUAN INDONESIA**

LAMPIRAN A. # KONSEL BISNIS ALUMNI DAN STAFF MASA KINI	
Nama Dosen	Dr. Mulyadi, SE
JAB.	WNA
Profil Dosen	Pendidikan: S-1 dan
Intervensi	Project Model Pembelajaran Berorientasi Mahasiswa dan Model Pengembangan Keterampilan Sosial (PKS) dan Karir
Biodata	Lahir Purworejo, 08/08/1964, Suami, 2 Putra E-mail: mulyadi@ust.edu.id; mulyadi@ust.ac.id

No.	Identitas	Konseling	Judul
1	Alumna UGM, Sarjana Sosial, Jurusan Psikologi, Pakar Psikolog Kognitif	Psikolog Kognitif	Psikolog Kognitif
2	Alumna UGM, Sarjana Sosial, Jurusan Psikologi	Psikolog	Psikolog
3	Alumna UGM, Sarjana Sosial, Jurusan Psikologi	Psikolog	Psikolog
4	Alumna UGM, Sarjana Sosial, Jurusan Psikologi	Psikolog	Psikolog
5	Alumna UGM, Sarjana Sosial, Jurusan Psikologi	Psikolog	Psikolog

Catatan:
Makalah yang ditulis oleh dosen ini tidak diizinkan untuk diambil dan dikutip tanpa izin tertulis.



Lampiran A. 18 Kontrol Bantuan Skripsi Penelitian II



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILHUMAH PEMERINTAHAN
PROGRAM STUDI FISIOLOGI DAN BIOLOGI

KARTU IDENTIFIKASI PENELITIAN

Nama Mahasiswa	1. Afrika Firdaus
NIM	1. 081403001119
Program Studi	1. Pendidikan Biologi
Judul Skripsi	1. Pengaruh Waktu Pendekatan dan Metode Matematika Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas V SD MA Negeri 14 Gowa
Pembimbing	1. Dr. H. Nurul Huda, M.Pd., M.Pd. 2. Ibu. Dr. Hj. Sri Hartati, M.Pd.

No.	Nama Tanggal	Bab yang dilakukan	Tanda Cenderung
1.	Survei	Analisis	+
2.	Analisis	Analisis	-
3.	Analisis	Analisis	+
4.	Analisis	Analisis	-
5.	Analisis	Analisis	+

Catatan

Mahasiswa dapat mengisi jika terdapat hal-hal yang belum dijelaskan dalam kartu identifikasi dan pertanyaan.

Nikmati 2014



Universitas Muhammadiyah Makassar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pemerintahan

Senin, 10 Februari 2014
Babu Thaha, KPA, M.Pd

NIM. 081403001119

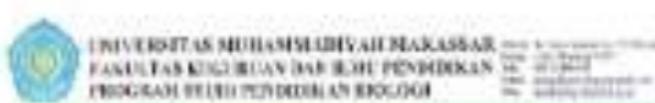


biologi4u



www.biologi4u.com
E-mail: biologi4u@gmail.com

Lampiran A. 11 Kartu Kostrol Posisi



KARTU KOSTROL PELAKUAN DI PERPUSTAKAAN

Nama Mahasiswa : Alitika Nurul
NIM : 3000818113
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jatah Pinjam : Pengajuan Sistem Perpustakaan Untuk Kegiatan Belajar dan Pembelajaran (BKK) Kode : KBK-SMA-Supel 10-2011

Tanggal Pengajuan Peminjaman

Pelaksanaan Kegiatan

No.	Tujuan Pengajuan	Tujuan	Tujuan Lainnya
1	Belajar di kelas	Belajar sendiri	
2	Belajar di rumah	Belajar di kelas	Belajar sendiri
3	Belajar di rumah	Belajar sendiri	Belajar di kelas
4	Belajar di rumah	Belajar sendiri	Belajar di kelas
5			
6			
7			
8			
9			
10			



Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Makassar
Jl. Veteran No. 111, Makassar, Sulawesi Selatan 90111, Indonesia
Telp. +62 41 4222 2222, E-mail: fkip@um.ac.id, Website: www.um.ac.id/fkip



Lampiran A. 11 Surat Keterangan Bebas Plagiasi



MAJELIS PERIKLANAN (MP) PIMPINAN PEGAT MEDIAMADINA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
DPI PERPUSTAKAAN DAN PENGETAHUAN

Alamat: Jl. Prof. Dr. Soekarno No. 100, Kec. Tamalanrea, Makassar 70132

-2020-

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAZ

DPT Perpuskatan dan Pengetahuan Universitas Muhammadiyah Makassar,
Menyatakan bahwa makalah yang berikut ini tidak termasuk dalam kategori:

Jenis : Artikel Penelitian
Tipe : Skripsi/Karya Ilmiah
Program Studi : Pendidikan Bahasa
Dosen penulis :

No.	Bab	Kap	Jumlah Paragraf
1	1	1%	10%
2	2	0%	0%
3	3	0%	0%
4	4	0%	0%
5	5	0%	0%
6	6	0%	0%
7	7	0%	0%
8	8	0%	0%
9	9	0%	0%
10	10	0%	0%
11	11	0%	0%
12	12	0%	0%
13	13	0%	0%
14	14	0%	0%
15	15	0%	0%
16	16	0%	0%
17	17	0%	0%
18	18	0%	0%
19	19	0%	0%
20	20	0%	0%
21	21	0%	0%
22	22	0%	0%
23	23	0%	0%
24	24	0%	0%
25	25	0%	0%
26	26	0%	0%
27	27	0%	0%
28	28	0%	0%
29	29	0%	0%
30	30	0%	0%
31	31	0%	0%
32	32	0%	0%
33	33	0%	0%
34	34	0%	0%
35	35	0%	0%
36	36	0%	0%
37	37	0%	0%
38	38	0%	0%
39	39	0%	0%
40	40	0%	0%
41	41	0%	0%
42	42	0%	0%
43	43	0%	0%
44	44	0%	0%
45	45	0%	0%
46	46	0%	0%
47	47	0%	0%
48	48	0%	0%
49	49	0%	0%
50	50	0%	0%
51	51	0%	0%
52	52	0%	0%
53	53	0%	0%
54	54	0%	0%
55	55	0%	0%
56	56	0%	0%
57	57	0%	0%
58	58	0%	0%
59	59	0%	0%
60	60	0%	0%
61	61	0%	0%
62	62	0%	0%
63	63	0%	0%
64	64	0%	0%
65	65	0%	0%
66	66	0%	0%
67	67	0%	0%
68	68	0%	0%
69	69	0%	0%
70	70	0%	0%
71	71	0%	0%
72	72	0%	0%
73	73	0%	0%
74	74	0%	0%
75	75	0%	0%
76	76	0%	0%
77	77	0%	0%
78	78	0%	0%
79	79	0%	0%
80	80	0%	0%
81	81	0%	0%
82	82	0%	0%
83	83	0%	0%
84	84	0%	0%
85	85	0%	0%
86	86	0%	0%
87	87	0%	0%
88	88	0%	0%
89	89	0%	0%
90	90	0%	0%
91	91	0%	0%
92	92	0%	0%
93	93	0%	0%
94	94	0%	0%
95	95	0%	0%
96	96	0%	0%
97	97	0%	0%
98	98	0%	0%
99	99	0%	0%
100	100	0%	0%

Bersudut tgl. 2020, diatas ini dilakukan oleh DPT Perpuskatan dan Pengetahuan Universitas Muhammadiyah Makassar dengan bertanda tangan.

Bersudut tgl. 2020, diatas ini dilakukan oleh DPT Perpuskatan dan Pengetahuan Universitas Muhammadiyah Makassar dengan bertanda tangan.

Universitas Muhammadiyah Makassar

Bersudut tgl. 2020, diatas ini dilakukan oleh DPT Perpuskatan dan Pengetahuan Universitas Muhammadiyah Makassar dengan bertanda tangan.



E-mail: perpus@um.ac.id
Telepon: (011) 4330070 / 4330071 / 4330072
Alamat: Jl. Prof. Dr. Soekarno No. 100, Kec. Tamalanrea
Kode Pos: 70132

BAB I Afridha Bachtiar
105441101120

by Tulus P. Tulus

ISBN-13: 978-623-954002-2
ISBN-10: 6239540020
DOI: 10.5281/zenodo.762238
Word count: 100
Page count: 111



RECENT ACTIVITIES



BAB II Afridha Bachtiar
105441101120

Ar-Raniry Library

Salinasi date: 17/03/2024 09:00:27+0000
Salinasi ID: 2447663718
File name: 2023_2_15.docx (1,47 MB)
Word count: 3115
Character count: 10460

0%
BESI-NITRI BESI

0%
POTASSIUM CLORIDA
KALIUM KLORID

2%
MANGANESE
MANGAN

2%
CHLORIDE LIMONIUM



SUMBER MATERI

BAB III Afridha Bachdăr
105441101120

Arifah Fitria

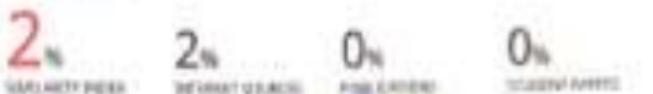
Submissions date: 15 Jun 2024 06:00:00 PT +07:00
Submission ID: 2402444075
File name: 2402444075_1101120_Muhammad Afridha Bachdar.pdf
Word count: 1475
Character count: 37777



BAB TV Afidha Bachtiar
105441101120

di Tahap Istimewa

Identifikasi data: 11100100000000000000
Referensi id: 2107100201
File penerbit: KLB_0_11.mrcx/01.mrcx
Word count: 2791
Character count: 11462

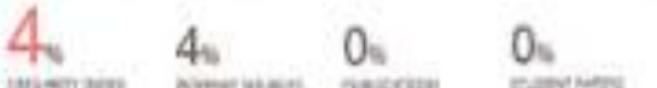


BAB V Afridha Bachtiar
105441101120

by Taffay Nuraini

Saluran dan 11 buku di bawah ini:
Saluran ke-20070103
Klasifikasi: Klasifikasi: 20070103
Waktu awal: 2007
Waktu akhir: 2007

PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN



PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN



File
Format



LAMPIRAN B
VALIDASI INSTRUMEN PENELITIAN

Kerangka Validasi Penelitian



Lampiran Kartu Konsultasi Penelitian I

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
FAKULTAS KEDILAKUAN DAN SAINS PENGETAHUAN
PROGRAM STUDI DILIHAT BERPENGARUH ATAU TIDAK PADA:

SISTEM INSTITUSI ALJABAR PERTEMUAN MELAKUKEH

Stress Melakukan : Anak-anak 50-64 Tahun 65-74 Tahun 75-84 Tahun 85-94 Tahun 95-104 Tahun
50-64 65-74 75-84 85-94 95-104

Program Studi : Psicholog Psikolog Klinis Psikolog Organisasi Psikolog Kognitif Psikolog Kognitif Organisasi

Judul Penelitian : Penilaian pada Transisi Siswa Sekolah Dasar ke Sekolah Menengah Pertama (SD SMP) Pada Wilayah Tengah Sulawesi Selatan (WSS)

Tujuan : 1. Bantu Para Siswa dan Wali Keluarga 2. Mengidentifikasi Masalah

No.	Kode Penelitian	Judul Penelitian	Tujuan
1	210412001	Analisis Pengaruh Perbedaan Jumlah Siswa Terhadap Tingkat Ketercapaian Pembelajaran di Sekolah Dasar	1. Bantu Para Siswa dan Wali Keluarga 2. Mengidentifikasi Masalah
2	210412002	Analisis Pengaruh Tingkat Ketercapaian Pembelajaran di Sekolah Dasar Terhadap Tingkat Ketercapaian Pembelajaran di Sekolah Menengah Pertama	1. Bantu Para Siswa dan Wali Keluarga 2. Mengidentifikasi Masalah
3	210412003	Analisis Pengaruh Tingkat Ketercapaian Pembelajaran di Sekolah Dasar Terhadap Tingkat Ketercapaian Pembelajaran di Sekolah Menengah Pertama	1. Bantu Para Siswa dan Wali Keluarga 2. Mengidentifikasi Masalah

Catatan : Saya mengetahui bahwa penelitian ini dilakukan dengan tujuan pengetahuan dan saya tidak memiliki hak cipta atas penelitian ini

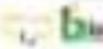
Penulis :
Dosen Pendamping :
Dosen Ko-Pendamping :

Bantuan :
Dosen Bantuan :

Lokasi :
Dosen Lokasi :

Bantuan Lokasi :

Tanda tangan : 

Bantuan : 

Dosen Pendamping : 

Dosen Ko-Pendamping : 

Dosen Bantuan : 

Dosen Lokasi : 

Bantuan Lokasi : 

Lampiran Kartu Konsultasi Penelitian II



KARTU KONSULTASI PENELITIAN PENDEKATAN PESOLEKAN

Nama Mahasiswa	: ARIADHA BUDHIA
NIM	: 0894100120
Program Studi	: Pendidikan Biologi
Judul Proposal	: Pengaruh Model Pembelajaran Sistem Inkuiri Matematika dan Bentuk Soal Terhadap Hasil Belajar Matematika Kelas XI IPA. Negeri 14 Gorontalo
Tuliskan	: 1. DR. MUS. SATURYO, S.Pd., M.Pd. 2. DR. RAHMADI, S.Pd., M.Pd.

No.	Berk. Dikirim	Pesan Dikirim	Untuk
1.	10/10/2017	2016	DR. RAHMADI, S.Pd., M.Pd.
2.	10/10/2017	2016	DR. RAHMADI, S.Pd., M.Pd.
3.	10/10/2017	2016	DR. RAHMADI, S.Pd., M.Pd.

Klikkan tautan diatas untuk melihat detail pesan. Untuk melihat detail pesan yang dikirim oleh pengirim, klik pada tautan di bawah ini:



 UNIVERSITAS SYIAH KUALA MAKASSAR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PENGETAHUAN BAHASA

Konsultasi Penelitian : Validitas Isi Dosen Koordinator, Konsultasi Penelitian Penulis
Ruang/Diagnosa : Ruang 18 Lantai 2021
Nama Mahasiswa : Miftahul Rasyidah
NIM : 10114110122
Progress Skripsi : Pada tahap penulisan skripsi
Jatah Pengajuan : Pengajuan hasil Penelitian yang relevan dengan bidang penelitian dan hasil riset
Tutulisasi I : 2019-2020
Tutulisasi II : 2020-2021
Tutulisasi III : 2021-2022

A. Penelitian
Tujuan Penelitian : Untuk mendukung pengembangan bahasa Inggris dalam mendukung pembentukan karakter bangsa yang berkarakter Islami dan berintegritas, serta untuk memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia.
Pendekatan Penelitian : Pendekatan kuantitatif dan kualitatif dengan tujuan mendeskripsikan dan menjelaskan
1. Pendekatan
2. Kuantitatif
3. Kualitatif
4. Kombinasi

Subjek Penelitian : Mahasiswa dan dosen Universitas Syiah Kuala Makassar
Metode Penelitian : Metode kuantitatif dan kualitatif
Bahan Penelitian : Bahan penelitian yang relevan dengan bidang penelitian dan hasil riset
Penulis : Tersedia



B. Kompetensi Dasar

No.	Kriteria Profil	Indikator	Skala Penilaian
			1 2 3 4 5
1.	Ethnokognitif	<ul style="list-style-type: none"> A. Sosial Budaya B. Diversitas dan Persepsi terhadap lingkungan C. Peran teknologi dalam meningkatkan produktivitas manusia D. Mencintai lingkungan E. Keberagaman F. Peran teknologi dalam peningkatan kesejahteraan sosial 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2.	Ethnopedagogik	<ul style="list-style-type: none"> A. Mengalihbahasakan pengetahuan B. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral C. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral D. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral E. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral F. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3.	Ethnopedagogik	<ul style="list-style-type: none"> A. Mengalihbahasakan pengetahuan B. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral C. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral D. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral E. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral F. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
4.	Ethnopedagogik	<ul style="list-style-type: none"> A. Mengalihbahasakan pengetahuan B. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral C. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral D. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral E. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral F. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
5.	Ethnopedagogik	<ul style="list-style-type: none"> A. Mengalihbahasakan pengetahuan B. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral C. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral D. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral E. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral F. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
6.	Ethnopedagogik	<ul style="list-style-type: none"> A. Mengalihbahasakan pengetahuan B. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral C. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral D. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral E. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral F. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
7.	Ethnopedagogik	<ul style="list-style-type: none"> A. Mengalihbahasakan pengetahuan B. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral C. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral D. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral E. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral F. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
8.	Ethnopedagogik	<ul style="list-style-type: none"> A. Mengalihbahasakan pengetahuan B. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral C. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral D. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral E. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral F. Mengembangkan sikap dan nilai-nilai moral 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

DAFTAR ISI

1. Profil dan Sistem kerja bagian Administrasi

1. Masa Pengelolaan dapat diketahui mengenai:
2. Masa Pengelolaan dapat dituliskan dengan:
3. Masa Pengelolaan dapat dikenal dengan:
4. Masa Pengelolaan dapat diketahui dengan:

2. Organisasi





Environ Biol Fish

Witniewojskowy Wydział Lotnictwa i Astronautiki Politechniki Krakowskiej, Wydział Lotnictwa
Wyższej Szkoły Przyrodniczo-Technicznej w Rzeszowie, Wydział Lotnictwa i Astronautiki Uniwersytetu

100

- 1. [Thoughts](#)
 - 2. [Recent History](#)
 - 3. [Global History](#)
 - 4. [Topics](#)

Kliknij w prawo, aby dodać kolejne kolumny, kliknij lewo, aby usunąć ostatnią kolumnę.

[Submit Paper via Easier Track](#), [Submit Manuscript](#) Based on the following two submission types:

The function `zeta` is used as input if the connection matrix is shared.

B. Loker Pendidikan

Batas Waktu (BWF)	Total Pendaftar			
	1	2	3	4
1. Peraturan				✓
2. Misi				
3. Tujuan				
4. Kompetensi Dasar dan Indikator Pembelajaran				
5. Materi				
6. Metode Pembelajaran				
7. Penilaian				
8. Pengembangan dan Implementasi				
9. Dukungan				
10. Penutup				

C. Pendekar Siswa Instruktur Pengajar Tertentu pada Sekolah Tinggi Islam Negeri (STAIN)

1. STAIN Bandar Lampung
2. STAIN Muhammadiyah Palembang
3. STAIN Syarif Hidayah Jakarta
4. STAIN Padang
5. STAIN Alauddin Makassar
6. STAIN Syarif Hidayah Medan
7. STAIN Syarif Hidayah Samarinda
8. STAIN Syarif Hidayah Cirebon
9. STAIN Syarif Hidayah Gorontalo



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DIFERENCIATED

B. Sistem





Soal Ujian Akhir Semester

Horor Pendekat	Analisis dan Klasifikasi Anggaran Biaya
Hari/Tanggal	Rabu, 10 Juni 2020
Nama Mahasiswa	ABDILLAH BACHTIAR
NIM	091441130120
Program Studi	Pendidikan Biologi
Jatah Poin	Program Studi Pendidikan Biologi dan Ilmu Pengetahuan Alam (IPBA) yang diberikan
Tujuannya	Dr. H. Syaiful, M.Pd.
Versi Soal	Format UAS

a. Jawab

Untuk mendukung kegiatan pendidikan dan pengembangan diri mahasiswa

Untuk mengelola Negara di jenjang akademik berdasarkan tuntutan kebutuhan dan

Universitas memiliki tujuan untuk menciptakan manusia berkarakter yang berintegritas

dan berdaya saing serta dapat memenuhi tuntutan dunia kerja dengan baik

1. Tujuan

2. Tujuan

3. Tujuan

4. Tujuan

Untuk mewujudkan alam semesta dalam keadaan yang seimbang, selaras

serta berkelanjutan, serta untuk memberikan hasil dan manfaat bagi manusia

perkembangan politik dan perdamaian

Tujuan pembentukan diri dan kesiapan menghadapi

B. Jawaban Pendek

Angka yang ditulis	Bentuk Pendek			
	1	2	3	4
1. Angka Dua				✓
a. Prinsip-prinsip logika dan penalaran matematika pada teori-teori biologi				✓
b. Prinsip dan teknik sains dalam ilmu biologi seperti teknik pengamatan, pengumpulan data, dan analisis				✓
2. Angka Tiga				
a. Prinsip-prinsip logika dan penalaran matematika pada teori-teori biologi				
b. Prinsip dan teknik sains dalam ilmu biologi seperti pengamatan, pengumpulan data, dan analisis				
c. Pengertian dan fungsi sistem-sistem pada makhluk hidup				
d. Perbedaan antara makhluk hidup dengan nonmakhluk hidup				
e. Perbedaan antara makhluk hidup dengan makhluk hidup				
f. Perbedaan antara makhluk hidup dengan makhluk hidup				
3. Angka Empat				
a. Prinsip-prinsip logika dan penalaran matematika				
b. Prinsip dan teknik sains dalam ilmu biologi				
c. Perbedaan antara makhluk hidup dengan nonmakhluk hidup				
d. Perbedaan antara makhluk hidup dengan makhluk hidup				
e. Perbedaan antara makhluk hidup dengan makhluk hidup				
f. Perbedaan antara makhluk hidup dengan makhluk hidup				

C. Pendek atau menuliskan bentuk singkat hasil kerja anda

- Angka Dua
- Angka Tiga
- Angka Empat
- Angka Empat

B. Jawaban





Introduction

卷之三

1000

10

第二部分

Page 10 of 10

100-100

卷之三

© 2010 Pearson

This is an electronic version of the journal article from a journal publisher. The final definitive version of the article may be available through the publisher's website.

Downloaded from https://academic.oup.com/imrn/article/2020/11/3633/3290333 by guest on 10 August 2021

www.nature.com/scientificreports/ | (2022) 12:1030 | Article number: 1030

1. *Wetland*
 2. *Shrubland*
 3. *Tropical forest*
 4. *Tundra*

Volume 10, Number 1, January 2013 • Journal of Health Politics, Policy and Law

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.09.201900>; this version posted July 10, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Author's personal copy



14. *Tomcat Profile*

1. Read the following sentence. You have 30 seconds.

- 1. The Grand Canyon Was Eroded by the Colorado River
 - 2. The Grand Canyon Was Eroded by Glaciers
 - 3. The Grand Canyon Was Eroded by Wind and Water
 - 4. The Grand Canyon Was Melted by Hot Volcanoes

B. Siswa



Lampiran B Lembar Validasi Instrumen Penelitian Validitas II



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ISLAMIC

LEMBAR VALIDASI INSTRUMEN PENELITIAN
VALIDITAS II
DILAKUKAN PADA TAHUN AKADEMIK 2019/2020
DENGAN MULAI TAHUN PEMBELAJARAN
2019/2020 HINGGA SELESAI TAHUN PEMBELAJARAN
2020/2021

Pelajar Pendekar

Ranu/Sugih

Rosa Matadewi

RPM

Reynard Bachtiar

Widhi Nugraha

Sukirwan

Valiantina

Validitas II Dalam Kegiatan Metod Penelitian

Babak I/II/III/IV/V

Melakukan survei

Survei

Penelitian Eksperimen

Penelitian Dikti Dikti mengirimkan Survei ke seluruh Universitas di Indonesia

Penelitian Dikti Dikti mengirimkan Survei ke seluruh Universitas di Indonesia

Penelitian Dikti Dikti mengirimkan Survei ke seluruh Universitas di Indonesia

A. Penelitian

Latar belakang yang ada dalam penelitian ini adalah bahwa dalam penelitian yang dilakukan oleh seorang peneliti, terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi hasil penelitian tersebut. Faktor-faktor tersebut antara lain faktor internal dan faktor eksternal. Faktor internal meliputi faktor-faktor yang berada dalam lingkungan penelitian, sedangkan faktor eksternal meliputi faktor-faktor yang berada di luar lingkungan penelitian.

1. Faktor Internal

a. Kompetensi

b. Teknik Penelitian

c. Dukungan

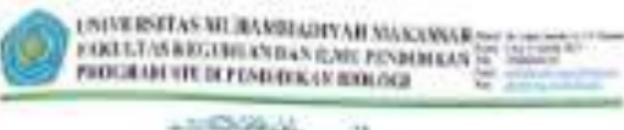
d. Sumber Daya

Studi yang dilakukan oleh seorang peneliti akan berpengaruh pada hasil penelitian. Misalkan penelitian yang dilakukan oleh seorang peneliti tidak mendapat dukungan dari pihak manajemen, maka hasil penelitian yang dilakukan oleh seorang peneliti akan berpengaruh pada hasil penelitian.

Terdapat faktor-faktor yang berpengaruh pada hasil penelitian.

B. Isi Izinkan Pendirian

No.	Kriteria Pendirian	Keterangan	Status Pendirian
1	Kewenangan	<ul style="list-style-type: none"> a. Diketahui bahwa: b. Mengalihfungsikan Dikti No. 40/13/Dikti/I/2006 tentang c. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang d. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang e. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang f. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang g. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang h. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang 	✓
2	Kesiapan Organisasi	<ul style="list-style-type: none"> a. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang b. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang c. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang d. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang e. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang f. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang g. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang h. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang 	✓
3	Kesiapan Dosen	<ul style="list-style-type: none"> a. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang b. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang c. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang d. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang e. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang f. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang g. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang h. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang 	✓
4	Kesiapan Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> a. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang b. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang c. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang d. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang e. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang f. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang g. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang h. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang 	✓
5	Pengembangan	<ul style="list-style-type: none"> a. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang b. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang c. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang d. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang e. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang f. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang g. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang h. Dikti No. 10/Ahj/2006 tentang 	✓
6	Pemasaran	<ul style="list-style-type: none"> a. Mengalihfungsikan administrasi b. Mengalihfungsikan pengembangan teknologi c. Mengalihfungsikan pengembangan teknologi d. Mengalihfungsikan pengembangan teknologi 	✓



+0822941...71

E. Perilaku Orang yang Membaca Buku

1. Buku Perilaku Orang yang Membaca Buku
2. Buku Perilaku Orang yang Membaca Buku
3. Buku Perilaku Orang yang Membaca Buku
4. Buku Perilaku Orang yang Membaca Buku

B. Tanda-tanda



**JAS MUSLIMAH BIARAI MAKASSAR
KEGIATAN BAN (BEM) PENDIDIKAN
STIE PEMERINTAHAN BIOLOGI**

Editor in Chief: Dr. H. Ahmad
Penulis: Laili, S.Pd., M.Pd.
Penulis: Dwi, S.Pd., M.Pd.
Penulis: Rani, S.Pd., M.Pd.
Penulis: Dwi, S.Pd., M.Pd.

- Komisi Penasehat
- Ketua Pengajar
- Ketua Bidang
- PBB
- Program Studi
- Jurnal Pendidikan

- Wakil ketua bidang Komunikasi dan Layanan Publik Nasional Provinsi Sulsel (WAKPN)
- Waka Fakultas
- AMMKA Universitas
- STIE Pemerintah Makassar
- Prof. Dr. Muhamad Ali
- Prof. Dr. H. Syaiful Huda, S.Pd., M.Pd.

- Wakil Ketua I
- Wakil Ketua II

A. Keterpaduan

Situs ini merupakan situs resmi organisasi mahasiswa Islamia dan Kristen di STIE Pemerintah Makassar (JAS MUSLIMAH BIARAI). Tujuan utama jurnal ini adalah memberikan pengetahuan mengenai hasil karya dan penelitian mahasiswa STIE Pemerintah Makassar yang berkaitan dengan studi di STIE Pemerintah Makassar.

Disusun oleh: STIE Pemerintah Makassar

1. Tulus Iskandar
2. Hadiyah Sulistiawati
3. Dedy Indra
4. Sakti

Telah diterima oleh: Prof. Dr. H. Syaiful Huda, S.Pd., M.Pd. (Ketua Jurusan Biologi), Lektor. Dr. H. Yenny Fitria, S.Pd., M.Pd. (Ketua Jurusan Biologi), Prof. Dr. H. Syaiful Huda, S.Pd., M.Pd. (Ketua Jurusan Biologi), Prof. Dr. H. Syaiful Huda, S.Pd., M.Pd.

Telah dilakukan oleh: Prof. Dr. H. Syaiful Huda, S.Pd., M.Pd.

8. Standar Profesional

Angket yang Dipilih	Guru Profesional
1. Diri sendiri Siswa/Siswi yang Pernah Mengikuti OSN Tingkat Sekolah	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Ia	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Berperan dalam pengembangan kurikulum proses dan produk	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Berperan dalam pengembangan metode pembelajaran	<input checked="" type="checkbox"/>
5. Berperan dalam pengembangan keterampilan dan sikap	<input checked="" type="checkbox"/>
6. Berperan dalam pengembangan media pembelajaran dan bahan ajar	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Berperan dalam pengembangan kegiatan ekstrakurikuler	<input checked="" type="checkbox"/>
8. Berperan dalam pengembangan kegiatan kesiswaan	<input checked="" type="checkbox"/>
9. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengabdian	<input checked="" type="checkbox"/>
10. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan diri	<input checked="" type="checkbox"/>
11. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan teknologi	<input checked="" type="checkbox"/>
12. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan kognitif	<input checked="" type="checkbox"/>
13. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan emosional	<input checked="" type="checkbox"/>
14. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan sosial	<input checked="" type="checkbox"/>
15. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan kreativitas	<input checked="" type="checkbox"/>
16. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan kognitif	<input checked="" type="checkbox"/>
17. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan emosional	<input checked="" type="checkbox"/>
18. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan sosial	<input checked="" type="checkbox"/>
19. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan kreativitas	<input checked="" type="checkbox"/>
20. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan kognitif	<input checked="" type="checkbox"/>
21. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan emosional	<input checked="" type="checkbox"/>
22. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan sosial	<input checked="" type="checkbox"/>
23. Berperan dalam pengembangan kegiatan pengembangan kreativitas	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Perbedaan antara LPPN dan PTKN (Peraturan Kementerian Pendidikan Nasional)

(LPPN)

- ① LPPN dapat diterapkan di SD/MI
- ② LPPN dapat diterapkan di SMP/MTs
- ③ LPPN dapat diterapkan di SMA/MA
- ④ LPPN tidak dapat diterapkan

B. Siswa-Siswi





Persyaratan

Net/Email

Telah Benar Dicantumkan Angka Siswa

Nomor Telepon

Kontak 071-911.329

NIM

AKTIF/INAKTIF

Program Studi

08040.2011.123

Satu Proposid

Swallowtail Flytrap

Vokasi I

Fragrant Honeycomb Leafcutter Spore Sprayer Mimic and Leafcutter

Vokasi II

Practicing Bee Bee Bites Bites Insects 2.0

Vokasi III

Insectivorous Fly 2.0

Vokasi IV

Antennapedia Legion 2.0

A. Prinsip

Banyak sekali hal yang perlu diperhatikan dalam pengembangan program studi ini.

Pertama, bahwa di sini, penulis menyadari bahwa ada banyak sekali hal yang perlu diperhatikan.

Yang pertama adalah teknologi keberadaan dunia. Dunia ini adalah dunia yang penuh dengan teknologi dan teknologi yang semakin maju.

Adapun teknologi yang semakin maju ini akan memberikan dampak yang besar pada dunia.

B. Tujuan

1. Mengintegrasikan

2. Meningkatkan

3. Meningkatkan

4. Tinggi

Sebagaimana diketahui bahwa teknologi keberadaan dunia ini semakin maju dan semakin canggih.

Hal ini tentunya akan memberikan dampak yang besar pada dunia.

Perkembangan teknologi ini akan memberikan dampak yang besar pada dunia.

Terakhir, teknologi ini akan memberikan dampak yang besar pada dunia.



Surat Tugas Mahasiswa

B. Isi Surat Tugas

Aspek yang Dikaji	Skala Prioritas
1. Aspek Teori	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
2. Penelitian pengembangan dan penerapan pembelajaran Biologi di sekolah menengah pertama	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
3. Penelitian pengembangan dan penerapan pembelajaran Biologi di sekolah menengah pertama	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
4. Aspek Praktik	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
5. Pengembangan dan penerapan pembelajaran Biologi di sekolah menengah pertama	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
6. Pengembangan dan penerapan pembelajaran Biologi di sekolah menengah pertama	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
7. Pengembangan dan penerapan pembelajaran Biologi di sekolah menengah pertama	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
8. Pengembangan dan penerapan pembelajaran Biologi di sekolah menengah pertama	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
9. Pengembangan dan penerapan pembelajaran Biologi di sekolah menengah pertama	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
10. Pengembangan dan penerapan pembelajaran Biologi di sekolah menengah pertama	✓ ✓ ✓ ✓ ✓

C. Pendekatan metode yang akan digunakan dalam penyelesaian tugas

- ① Aspek teori penyelesaian dengan metode kajian literatur
2. Aspek teori penyelesaian dengan metode kajian literatur
3. Aspek praktik penyelesaian dengan metode kajian literatur
4. Aspek praktik penyelesaian dengan metode kajian literatur



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN SAINS PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI



b. Spesifikasi



Perintah Penulis

Vokasi dan Keterlibatan Terhadap Siswa

Bantuan

Rossa (08121211)

Bantuan

Melisa Nur Hikmat

NRP

202401220221

Program Studi

Pendidikan Biologi

Jumlah Proporsi

Proporsi Masa Belajar: 100% (dalam persentase) Batas akhir Pengajuan
Pendaftaran: 21 Mei 2024, 23:00 Waktu Indonesia Barat

Pendaftaran I

Daftar Isian: Buku, BTPN, NPF,

Pendaftaran II

Transkrip Nilai: TBS

a. Trending:

Menurut penulis, pada masa ini ada beberapa hal yang perlu diperbaiki dalam program studi Pendidikan Biologi. Pertama, kurikulum yang saat ini diterapkan masih terbatas pada teori saja tanpa banyak praktik dan aplikasi dalam kehidupan sehari-hari. Kedua, pengembangan teknologi dalam pembelajaran masih belum optimal.

b. Tujuan:

1. Kompetensi

2. Kreativitas

3. Etika Profesi

4. Kehidupan

Menurut penulis, untuk mencapai tujuan tersebut dibutuhkan beberapa hal. Pertama, peningkatan keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan praktis dan aplikasi. Kedua, pengembangan teknologi dalam pembelajaran agar lebih mudah diakses dan digunakan.

Teknologi yang saat ini digunakan oleh Mahasiswa Biologi adalah:

b. Standar Pendidikan

Aspek yang Dididik	Indeks Pendidikan				
	1	2	3	4	5
1. Aspek Pengetahuan					
a. Berorientasi terhadap unsur dan fungsi sel dalam proses hidup					
b. Posisi di organisasi sel berdasarkan tugas dan fungsinya					
c. Fungsi dan kondisi sel dalam suatu sistem proses hidup					
d. Perbedaan sel pada sel yang bersifat jadi dan bersifat tidak jadi					
e. Struktur sel pada sel yang bersifat jadi dan bersifat tidak jadi					
f. Sel-sel pada organisme dengan sifat sel-sel pada organisme lainnya					
g. Sel-sel pada organisme dengan sifat sel-sel pada makhluk hidup					
2. Pendidikan Pendidikan dan kesiapan untuk bertemu dunia					
a. Siap menghadapi dunia dengan sikap positif dan siap menghadapi dunia					
b. Siap menghadapi dunia dengan sikap positif dan siap menghadapi dunia					
c. Siap menghadapi dunia dengan sikap positif dan siap menghadapi dunia					
3. Aspek Pendidikan					
a. Pendidikan teknologi dan pengembangannya					
b. Pendidikan teknologi dan pengembangannya					
c. Pendidikan teknologi dan pengembangannya					
d. Pendidikan teknologi dan pengembangannya					

c. Pendidikan literatur dan kritisitas berpikir dan berpikiran kritis

1. Tepat dan lengkap dalam menyampaikan ide dan argumen
2. Tepat dan lengkap dalam menyampaikan ide dan argumen
3. Tepat dan lengkap dalam menyampaikan ide dan argumen
4. Tepat dan lengkap dalam menyampaikan ide dan argumen



LAMPIRAN C
INSTUMEN PENELITIAN



Lampiran C. 1 model ajar (Kelas XI semester)

MODULE AJAR BIOLOGI

1. Identitas Sekolah

Nama Petyaran	: Afifah Bachtiar
Mata Pelajaran	: Biologi
Sarana Pembelajaran	: SMA/AN 14 Gowa
Jenjang Sekolah	: SMA
Pasca Kelas	: FAI
Materi Peliket	: Sci
Total skor kuis matematika	: 100%

2. Capaian Pembelajaran

Edukasi	Capaian Pembelajaran
Capaian awam	<p>Pada akhir tks 3, peserta didik akan mempunyai pemahaman yang tepat tentang sistem kerja organ pada sistem organ dengan fungsi serta hasil produksi serta mengerti perbedaan antara teknologi dan sains dalam mendukung perkembangan teknologi yang berkelanjutan.</p>
Fungsionalitas biologi	<p>Pada akhir tks 3, peserta didik memiliki kompetensi mandiriansipikan struktur sel serta biologis yang terjadi seperti transpor zat-zat, dan pembelahan sel; mengidentifikasi karakteristik struktur organ pada sistem organ dengan fungsi serta kelebihan dan kekurangan yang dimiliki pada sistem organ tersebut; memahami fungsi sistem dan mengelol proses metabolisme yang terjadi dalam tubuh; serta memiliki kompetensi mewujudkan konsep pembenaran diri, pemahaman dan perkembangan, mengevalusi gagasan baru mengenai evolusi, dan teori-teori teknologi biologi.</p>

Pelaku	Cegah penyalahgunaan
Ketua/pimpinan polisi	<p>1. Mengalihkan Menghindari hal-hal buruk yang tidak seharusnya mengakibatkan dan menyebabkan. Menghindari hal-hal yang tidak diinginkan yang dimulai.</p> <p>2. Mewaspadai dan mewaspadai penyalahgunaan dan waspadai metode yang serupa dengan teknologi informasi untuk menyalahgunakan data yang dapat diperoleh, mengintimidasi seseorang untuk memperoleh data dalam penggunaan mereka tersebut. Penyeleksi seseorang dan menggunakan situs dan teknik, termasuk penggunaan teknologi digital yang serupa untuk menyalahgunakan dan mencuri data secara intensif dan berbahaya.</p> <p>3. Mengproses, mengevaluasi data dan informasi. Memfilter informasi yang didapatkan dengan tujuan dan berfungsi jitu. Menggunakan berbagai metode untuk mengevaluasi pola dan kecenderungan pada data. Menuliskripkannya hubungan antara variabel serta mengidentifikasi konsistensi yang terjadi. Menggunakan pengembangan metode untuk menarik kesimpulan yang konsisten dengan hasil penyalahgunaan.</p> <p>4. Mengawasi dan refleksi Mengawasi keadaan politik</p>

perbedaan dengan team yang ada. Memahami kelebihan dan kekurangan proses penyelidikan dan efeknya pada data. Memahami permasalahan pada metodologi dan menggunakan cara perbaikan untuk proses penyelidikan selanjutnya.

6. Mengembang dan refleksi

Mengembangkan kecapaian melainkan perbedaan dengan team yang ada. Memahami kelebihan dan kekurangan proses penyelidikan dan efeknya pada data. Memahami permasalahan pada metodologi dan menggunakan cara perbaikan untuk proses penyelidikan selanjutnya.

8. Mengorganisasikan hasil

Mengorganisasikan hasil penyelidikan secara baik termasuk di dalamnya perbaikan kerumitan singkat dan teknik yang diterapkan dengan menggunakan bahasa sederhana dan yang mudah dimengerti. Memahami pola berpikir dalamnya serta faktor yang mempengaruhinya.

3. Indikator Tujuan Pembelajaran

Tujuan Pembelajaran	Indikator Tujuan Pembelajaran
Pengacara Khusus TP.3 Pemeta data masing mendeskripsikan struktur dan fungsi set sebagai salah satu unit fungsi matematika penyusun sebuah matematika khusus	<ul style="list-style-type: none">1. Pemeta data masing mendeskripsikan struktur dan fungsi set sebagai salah satu unit fungsi matematika penyusun sebuah matematika khusus2. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set3. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set4. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set5. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set6. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set7. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set8. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set9. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set10. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set11. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set12. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set13. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set14. Pemeta data masing mendeskripsikan perbedaan antara faktor dan faktornya dan pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap set

4. Profil Pelajar Pascasarjana

Siswa mengkaji materi struktur set serta fungsi-fungsi yang terjadi diantara mereka dapat menurunkan karakter Profil Pelajar Pascasarjana dalam klasifikasi sebagai berikut:

1. Aktif!

2. Kiat Mengatasi

1. Berusaha Krisis

3. Pendekatan, model, dan metode Pembelajaran:

Pendekatan Nonfiksi

Model kognitif tipe tiga

4. Kisi-kisi Pembelajaran Penemuan Ko-dik

Kisi-kisi	Aktivitas guru	Aktivitas Peserta didik	Alokasi Waktu
Pendekatan Ko-dik	<ul style="list-style-type: none"> • Tantangan dalam penelitian yang selaras dengan minat dan bakat. • Guru mengajak mahasiswa untuk mencari informasi dan sumber referensi. • Guru memberikan arahan dan instruksi agar mahasiswa dapat menyelesaikan tugas dengan baik. • Guru memberikan arahan dan instruksi agar mahasiswa dapat menyelesaikan tugas dengan baik. • Guru memberikan soal pilihan sebelum masuk pembelajaran. • Guru menyampaikan tugas penelitian. 	<ul style="list-style-type: none"> • Penerima data berdasarkan tugas dan tuntutan. • Penerima data berdasarkan pertanyaan dan tuntutan. 	11 Menit
Inti			43 Menit

	<ul style="list-style-type: none"> Guru mengajak dan secara singkat untuk materi sel menggunakan powerpoint Guru memperingatkan tidak yang bersifat negatif dan tidak Guru menjelaskan tentang jigsaw yang akan digunakan Guru membagi peserta didik menjadi kelompok dengan jumlah kelompok dua sampai lima. Kelompok dibentuk berdasarkan hasil kuis sebelumnya. Kelompok 1: Siswa matematika 1A dan 1B dan 1C yang akan bertemu dengan kelompok 2 Kelompok 2: Siswa matematika 1D dan 1E yang akan bertemu dengan kelompok 3 Kelompok 3: Siswa matematika 2A dan 2B yang akan bertemu dengan kelompok 4 Kelompok 4: Siswa matematika 2C dan 2D yang akan bertemu dengan kelompok 5 Kelompok 5: Siswa matematika 3A dan 3B yang akan bertemu dengan kelompok 6 Kelompok 6: Siswa matematika 3C dan 3D yang akan bertemu dengan kelompok 5 Kelompok 7: Komposisi klasifikasi sel, kelompok 5 memiliki tugas yaitu dalam sel setelah semua peserta didik mendapatkan sertifikat para mahasiswa kelas kelompok 7 berdiskusi untuk mengetahui materi yang diberikan, dimana peserta didik 	<ul style="list-style-type: none"> Peserta didik menyatakan secara spesama terhadap penjelasan singkat yang diberikan guru untuk materi sel Peserta didik mengikuti arahan yang diberikan guru untuk menjawab beberapa pertanyaan Peserta didik menulis jawaban di lembar kerja Peserta didik diberi kesempatan untuk bertanya tentang materi yang diajarkan Kelompok 1 dan kelompok 2 bertemu dan berdiskusi tentang materi yang diajarkan Kelompok 3 dan kelompok 4 bertemu dan berdiskusi tentang materi yang diajarkan Kelompok 5 dan kelompok 6 bertemu dan berdiskusi tentang materi yang diajarkan Peserta didik dan kelompok 7 yang berbeda dengan tugas yang sama membentuk kelompok baru yang diberi kelompok 7 atau membagi dan membagi materi yang telah diberikan 	
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> dengan matan yang cemerlang matematik keterampilan baca yang dimuat keterampilan sains kesanuan kebangsaan dan berita dan sejarah berasaskan dengan argumen kebangsaan tan yang dapat menyelesaikan mas materi • Cemerlang memperbaiki kemahiran matematik kebangsaan dan kecemerlangan dalam matematik kebangsaan • Sejajar dengan pelajaran dalam sejarah dan budaya 	<ul style="list-style-type: none"> Kelimpahan alih berbahasa, sebaliknya masing-masing peneraju dialek kombinasi dia keterampilan anal menyelesaikan masalah topikal termasuk keterampilan teknik yang telah diupayakan masing-masing peneraju dialek sejajar dengan kecemerlangan dalam matematik kebangsaan
Dewan	<ul style="list-style-type: none"> • Dalam matan, akan digunakan terminologi matematik • Banyak keterampilan matematik yang materi yang akan dipelajari diperlukan solusi jalan • Banyak soalan pembelajaran dan solusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Dalam matan, terdapat banyak materi pokok yang perlu dikenali baik oleh murid maupun oleh bapak yang datang pada Kemahiran pembelajaran dan solusi

Surveiwan KI-2

Kategori *	Aktivitas guru	Aktivitas Pemerintah	Alokasi Waktu
Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> • Guru memahami pembelajaran dengan saling dan menyampaikan peserta didik • Guru mengacak latihan • Guru meminta kertas latihan untuk mendengarkan dan sebutkan pertanyaan-pertanyaannya • Guru memberikan latihan pertama dan bertemu dengan tiap pertanyaan masing-masing siswa dan menjawabnya • Guru memberikan latihan pertama dan bertemu dengan tiap pertanyaan masing-masing siswa dan menjawabnya • Guru memberikan latihan pertama dan bertemu dengan tiap pertanyaan masing-masing siswa dan menjawabnya • Guru memberikan latihan pertama dan bertemu dengan tiap pertanyaan masing-masing siswa dan menjawabnya • Guru memberikan latihan pertama dan bertemu dengan tiap pertanyaan masing-masing siswa dan menjawabnya 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemerintah mengajak warga dalam dan luar • Pemerintah menyadari saat guru mengacak latihan • Pemerintah berikan bantuan pendidikan 	19 Maret
Tujuan	<ul style="list-style-type: none"> • Guru menjelaskan secara singkat tentang materi sel menggunakan power point. • Guru memberikan lipstik yang bersifat matan dan wad • Guru menjelaskan metode jigsaw yang akan digunakan para superti 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemerintah memberikan sekolah secara sekolah terkait pengetahuan singkat yang diberikan guru terkait materi sel • Pemerintah 	03 Maret

	<p>penamaan sebutannya. Guru membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok dengan jumlah rasa anggota</p> <ul style="list-style-type: none"> kelompok A & orang Kelompok pertama ke dua dalam kelompok ini Setiap peserta tidak di kelompok ini diberi tapis atau materi yang berbeda berdasarkan perbaikan sisi inisiasi sel dengan pertimbangan materi pada kelompok 1 dan kelompok 2 agar tidak saling banting tangan. Untuk kelompok ini diberi tapis dan materi yang berbeda berdasarkan perbaikan sisi inisiasi sel dengan pertimbangan materi pada kelompok 1 dan kelompok 2 Sejalan dengan peserta didik mendapatkan materi rasa anggota bagi kelompok berdasarkan sisi inisiasi yang diperlukan. Dimana peserta didik dengan rasa anggota yang sama akan mendapat kelompok batu yang diberi kelompok atau kerudung kelompok atau berdiksi dan belajar bersama dengan anggota kelompok batu xiii dapat menambah sisi inisiasi 	<p>yang diberikan yang diberikan guru terhadap peserta didik</p> <ul style="list-style-type: none"> Peserta didik mendapatkan tipe yang diberikan Peserta didik dibagi menjadi kelompok tiga dan setiap kelompok mendapatkan tipe spesifikasi Sedangkan untuk kelas B kelompok ini dibuat berdasarkan rasa anggota dan perbaikan sisi inisiasi Peserta didik dibagi menjadi kelompok A & C Kelompok ini dibuat berdasarkan rasa anggota dan perbaikan sisi inisiasi Peserta didik dibagi menjadi kelompok A & C Setiap kelompok diberi tipe yang sama menambahkan kelompok batu yang diberi kelompok atau kerudung kelompok atau berdiksi dan belajar bersama dengan anggota kelompok batu xiii dapat menambah sisi inisiasi
--	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> Guru memperbaiki kisi-kisi dan kembalikan ke kelompok rancang-rancang untuk selanjutnya menyelesaikan materi yang ditulis di kisi-kisi atau untuk diajukan kepada teman sebangku/pelaksana Setelah semua dapat pihak manajemen cabang yang dipilih) dikirimkan ahli rancang-rancang selanjutnya menyelesaikan (R&P) secara berpasangan. Guru memeriksa hasil kerja yang diberikan kembali. 	<p>Kembalikan kisi-kisi dan memberikan penjelasan kepada teman kelompok terkait materi yang salah dituliskan di rancang-rancang kelompok ahli. Setelah sebagian kelompok berhasil selesai kerjakan ahli rancang-rancang</p> <ul style="list-style-type: none"> Pada tahap menyelesaikan rancang-rancang selanjutnya seluruh ahli rancang-rancang selanjutnya apabila ada yang beranggusti akan Kemudian memperbaiki dan kembali. 	
Peran dan tugas	<ul style="list-style-type: none"> Guru memeriksa pengumpulan ahli rancang-rancang Guru memeriksa rancang-rancang selanjutnya apabila ada yang beranggusti akan Bertemu seolah pembela jujur dan adil 	<ul style="list-style-type: none"> Pada tahap menyelesaikan rancang-rancang selanjutnya seluruh ahli rancang-rancang selanjutnya apabila ada yang beranggusti akan Kemudian memperbaiki dan kembali. 	10 menit
Peran dan tugas	<ul style="list-style-type: none"> Guru memeriksa pengumpulan ahli rancang-rancang Guru memeriksa rancang-rancang selanjutnya apabila ada yang beranggusti akan Bertemu seolah pembela jujur dan adil 	<ul style="list-style-type: none"> Pada tahap menyelesaikan rancang-rancang selanjutnya seluruh ahli rancang-rancang selanjutnya apabila ada yang beranggusti akan Kemudian memperbaiki dan kembali. 	

Peran dan tugas

Kegiatan	Aktivitas guru	Aktivitas Peserta didik	Alokasi Waktu
Berdiskusi			15 menit

	<ul style="list-style-type: none"> Guru memahami pembelajaran dengan saluran dan menyampaikan peserta didik Guru menggunakan bahasa baku yang benar memperbaiki dan menghindari kesalahan Guru memerlukan sikap dan emosi yang baik 	<ul style="list-style-type: none"> Peserta didik menjawab dalam dan benar. Peserta didik menyadari saat guru mengajarkan khabarbaan Peserta didik berdiskusi bersama berdasarkan kepentingan dan kelayakan wawancara yang diajukan 	
Ind	<ul style="list-style-type: none"> Guru memahami teknologi dan teknologi pendidikan yang digunakan Guru mendengarkan dan menulis kepada peserta didik Guru bertemu dengan peserta didik secara langsung Guru bertemu dengan peserta didik secara online 	<ul style="list-style-type: none"> Peserta didik mengerti teknologi dan teknologi pendidikan yang digunakan untuk penyelesaian tugas yang diberikan guru Peserta didik yang mendengarkan dan menulis Peserta didik mengerti teknologi dan teknologi pendidikan 	10 Minggu
Pembang	<ul style="list-style-type: none"> Guru memahami teknologi dan teknologi pendidikan yang telah mengikuti peningkatan sebagaimana baik Berdiskusi tentang peningkatan dan salinan 	<ul style="list-style-type: none"> Peserta didik mendengarkan dan menulis teknologi dan teknologi pendidikan yang diberikan guru Ketika ketua meminta peserta didik salinan 	10 minggu

Materi Sel

A. Sejarah sel

Teori perkembangan sel dimulai dari para ilmuwan seperti Amstelius dan Purushas pada jaman Renaissance yang memulakan bahawa semua makhluk hidup terdiri daripada sel-sel yang sama dan yang mengalami pungkangan. Selepas berlakuhad lajutnya penemuan alat bantu barupa linsa pembesar dan mikroskop sederhana dapat menunjukkan setiap objek yang mampu akan mengalami perkembangan menjadi sel yang lebih kompleks. Selanjutnya iaikan sei penama hasil eksperimen Robert Hooke pada tahun 1665 dengan mengamati kaweskan gula batu menggunakan mikroskop. Hasil temuannya berupa ukuran bulat yang dikenali sebagai sel-sel kaweskan gula batu ke arah sel.

Pada tahun 1839 seorang botani di Jerman telah membuat kerangka yang menggambarkan sel sebagai struktur hidup. Objektifnya ialah untuk menunjukkan bahawa sel dalam tumbuhan adalah suatu sistem bersifat hidup yang seluruhnya bersifat hidup. Selanjutnya pada tahun 1858 seorang ahli biologi Inggeris, Thomas von Schleiden yang merangkul ba pengaruh Darwin, merancang teori bahawa sel-sel hidup ini merupakan suatu sistem bersifat hidup. Selanjutnya iaikan sel-sel hidup yang ia buat. Penilaian kritis dihasilkan oleh Rudolf Virchow, yakni sel terhasil dari sel sebelumnya dengan proses pembelahan sel yang sama dengan pembelahan hinset. Perumpamaan ini dikatakan dengan wacana sahaja adalah bahwa sel-hidup dan sel (Alberts, et.al., 2014).

B. Pengertian sel

Sel adalah unit rendah ketidaksamaan pergeseran makhluk hidup (atau organisme), baik makhluk hidup makhluk hidup maupun makhluk hidup ameboid. Struktu pergeseran sel berkaitan erat dengan fungsi-fungsinya. Secara struktural, pergeseran makhluk hidup sendiri atau satu sel atau bahagia sel sehingga sel diciptakan tanpa struktural makhluk hidup. Secara fungsional, makhluk hidup dapat melaksanakan kehidupan jika sel pergeseran ini

fungsi, sehingga sel juga diberi status fungsi dan makhluk hidup. Berdasarkan jumlah sel penyusun tubuh makhluk hidup dapat dibedakan berdasarkan status seluruh individu yaitu makhluk hidup bersel satu (uniseluler) dan makhluk hidup bersel banyak (multiseluler). Selanjutnya penggolongan sel berdasarkan struktur dan fungsiannya penggunaan sel dibedakan menjadi sel prokariotik dan sel eukariotik. Makhluk hidup yang tergolong dalam jenis sel prokariotik adalah bakteria dan archea. Sedangkan sel pada tumbuhan dan hewan termasuk sel eukariotik.

A. Sel prokariotik

Prokariotik berasal dari kata Yunani untuk yang sederhana, sejajar, dan karyon yang berarti sel, seluruh sel makhluk hidup dipercantik dengan seluruh sel makhluk hidup yang prokariotik tidak memiliki selulosa, seluruh genetiknya tersimpan di dalam sel yg bersifat sangat terikat dengan seluruh sel makhluk hidup yang bersifat seluk-seluk sebesar antara 1-10 μm . Sel Chlamydial dengan sel eukariotik strukturnya penyusun sel makhluk hidup adalah seluruh makhluk hidup sel sebagai bagian penting yg tidak dapat di separasi yg kompleks seperti seluruh sel makhluk hidup yg bersifat prokariotik dan eukariotik (1995). Ciri-ciri utama sel prokariotik yaitu: genetik yg berada di dalam seluruh seluruh sel.

Sel makhluk hidup prokariotik secara umum sel yang pertama kali berdiri pembelahan besar adalah sel yang aktif dalam memperbaiki sel. Struktur dasar sel prokariotik terdiri dari unsur kimia utama, dinding sel, membran plasma, ribosom, dan material genetik. Selain itu terdapat organel sekunder seperti flagella, pilo, endospore, dan kapsid. Prokariotik tidak memiliki organel organel dasar seperti yg dimiliki sel eukariotik, seperti mitokondria,核糖体, retikulum endoplasmia, dan lainnya.



Gambar 2.1 Gambar sel prokariot

Sumber: Chant, 2010

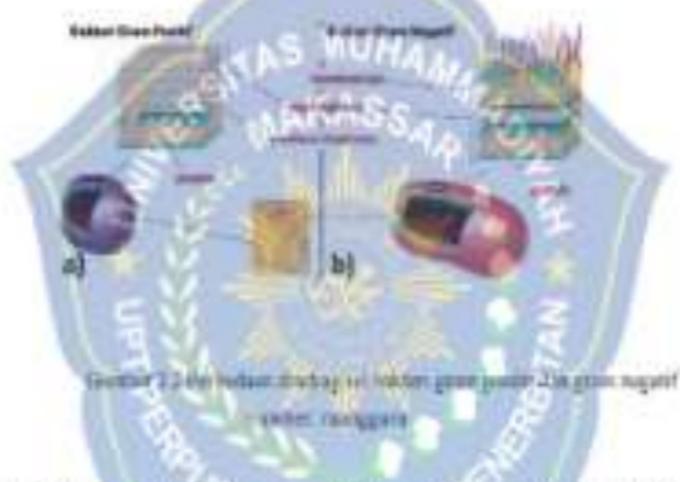
Adapun struktur dan fungsi masing-masing bagian dari sel prokariot adalah sebagai berikut:

1. Dinding sel prokariotik, menyelubungi sel prokariotik yang terdiri dengan dinding sel gram-positif (dinding sel prokariotik mempunyai pertumbuhan protein dan liposida) dan dinding sel negatif (dinding sel yang kental atau disebut dinding sel gram-negatif). Banyaknya diketahui bahwa dinding sel bakteri memiliki dua lapisan membran, yakni peptidoglikan yang tahan air dan lepas pada bentuk kapur pada pH 10% dan lapisan yang kuat namun mudah pecah pada pH 2,5. Dinding sel yang merupakan pertumbuhan yang tidak disertai dengan pertumbuhan sel selanjutnya yang mencakup lapisan peptidoglikan yang tahan air dan lapisan yang kuat namun mudah pecah pada pH 2,5.

Tabel Perbedaan Dinding Sel Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif

No	Bakteri Gram Positif	Bakteri Gram Negatif
1	Komponen dinding sel adalah peptidoglikan sebesar 30-70% berat	Lapisan dalam peptidoglikan yang tipis, hanya sekitar 10% dari berat sel yang dinding sel.

	Kering dinding sel halus	Lapisan luar terdiri atas lipopolsakard, lipoprotein 2
2	Dinding sel tipis, 25-30 nm	Dinding sel tipis, 10-15 nm
1	Pada sebagian halus terdapat sifat toxic	Tidak mempunyai sifat toxic
4	Seluruh terlapis paritit	Kering seluruh terlapis paritit
	Hewan canggung pada parasit	Infeksi mempunyai pada parasit



- Membran plasma, wilayah plasma terdiri dari lipid dan protein. Tipe lipid penyusun membran adalah fosfolipid, glikofosfitalid, dan sterol. Keterikatan lipid pada membran ini menjadikannya memiliki sifat simpatik dengan daerah kepala yang hidrofilik (menyerap air) dan daerah ekor yang hidrofobik tidak suka air. Lapisan membran terdiri atas 2 lapisan makrolid lipid yang disebut lipid bilayer.
- Ribosom, organel setia ini merupakan partikel basah yang terdiri dari protein dan molekul RNA yg bersifat aktif. Dalam sel sel prokariotik ukurannya terdapat ribosom sampai 10.000, sehingga massanya dapat mencapai 80% dan

total massa organik sel faktor. Efisiensi metabolisme pada pating pada piring transduksi antara osmosis posse;

4. Nukleoid, massa genetik dari sel prokariotik tidak berada di dalam nukleus organel khasa. Gen prokariotik terdapat pada kromosom yang terdapat dalam makroksoma yang disematkan di dalam nukleus atau nukleotid. Berstrukturnya kromosom DNA dan berbeda dengan sel eukariotik. Nukleotid pada sel prokariotik tidak memerlukan selesaing, hal ini yang mengakibatkan massanya yang membedakan sel prokariotik dan sel eukariotik.
5. Flagela, flagella adalah sifat gerak bahan kimia senyawa kimia yang tersusun dari sebagian protein yang berfungsi untuk membantu sel selgerak, ukurannya dibandingkan dengan sel gerak yang berukuran rata-rata dan aman. Massa molar nanopartikel dengan massa bahan kimia flagella sekitar 100-200 mikron yang merupakan angka yang sangat kecil dibandingkan dengan massa sel sel gerak.
6. Perbedaan sel sel yang dikenal sebagai "prokariot" dan "eukariot" berhubungan dengan jumlah sel-sel pada sel, dan jumlahnya tidak banyak dalam Bacteria dan Archaea.
7. Endosimbiotik, sebagaimana pada sel sel manusia yang dikenal dengan sel-sel manusia. Bakteri merupakan sel-sel hidup yang paling banyak mencapai 1000 sel per mikrometer kubik. Organisme yang kurang banyak terdiri pada sel-sel manusia yang jumlah sel-sel dalam manusia adalah sekitar 100 triliun sel-sel seperti prima lucifera yang ukurannya sangat besar. Ciliotilium yang selipat manusia dan Spongioplasma.
8. Kependidikan bahwa pada sel sel manusia merupakan sel-sel yang banyak ukurannya, dan membutuhkan massa lipatan di perekayasaan bahan senyawa yang dimulai sebagai lipid atau sel-sel yang berfungsi berfungsi. Contohnya pada faktor *Pneumococcus* yg yang berfungsi sebagai lipatan pada sel yang berfungsi terhadap

pembahasan seluler dan juga sebagai pernyataan catatan makam.

B. Sel Eukariotik

Eukariotik berasal dari kata Yunani (eu : sejati, karya : imbalan) yaitu sel yang memiliki inti atau nukleus yang dilingkungi oleh membran, sel ini memiliki dua membran yaitu membran zelulosa dan membran inti (membran nukleus). Sel eukariotik memiliki ukuran dan bentuk berbeda tergantung dari jenis dan fungsiya. Setiap sel yang memiliki nukleus tetapi seperti sel sinditik dan sel tumbuhan, namun ada pada yang memiliki dapat berdiferensiasi seperti sel ikat, dan lain-lain.

Sel eukariotik merupakan sel yang memiliki inti dalam membran, sehingga DNA yang terdapat di dalam selnya akan dilindungi dengan membran nukleus yang terisolasi dari bagian sel dan sel yang diluar nukleus. Dua yang kita ketahui juga yaitu sel vegetatif, yang tidak mempunyai sel nukleus, yang terdapat di dalamnya juga membran nukleus tetapi tidak berfungsi karena tidak memiliki nukleus pada dasarnya karena nukleus yang mempunyai fungsi.

Tabel Perbandingan Sel Eukariotik dan Prokariotik

Spesifikasi	Prokariotik	Eukariotik
Organisme yg	Viralis	makro-selular
Ciri-ciri organisme	halus	akibas, gegaring
		berinti
		fungsi
ukuran sel	ukurannya 1-10 µm	terdiri dari sel-sel ukurannya 10-100 µm
Inti sel	tidak ada	ada
Membran inti isi	tidak ada	ada

Membran	memang	tidak
DNA	satuan	linear atau pada
Dinding sel	ada	ada
Mitokondria	tidak ada	ada
Ribosom	ada (16S dan 32S)	ada (16S dan 80S)
Mastix	ada	tidak ada
RER	tidak ada	ada
Utan golgi	tidak ada	ada
Vakuola	ada ada	ada
Stromata	ada ada	ada
Nukleus	tidak ada	ada
Kloroplas	tidak ada	ada

Pembahasan tentang sel sel manusia merupakan singkat dan sederhana. Pembahasan tentang sel sel makhluk hidup lainnya. Meskipun dapat berjalan sendiri tanpa bantuan makhluk hidup lainnya, tetapi sebenarnya sel makhluk hidup yang bersifat hidup dan sel makhluk hidup yang bersifat mati mempunyai perbedaan yang cukup besar. Selain itu, bentuknya pun berbeda-beda dan bentuknya yang juga berbeda-beda.

Tabel Perbedaan Sel Manusia dan Sel Tumbuhan

Sel Tumbuhan	Sel Manusia
Mempunyai dinding sel	Tidak mempunyai dinding sel
Mempunyai kloroplas	Tidak mempunyai kloroplas
Tidak mempunyai nukleus	Mempunyai nukleus

Tidak mempunyai sifat-sifat	Mempunyai sifat-sifat
Merupakan senyawa	
Mempunyai nilai-nilai	Tidak mempunyai nilai-nilai



Gambar 2.3 Puthdarra gambar sel prokariotik pada faktor dan zikatiklik pada flora dan fauna Sipilur. Alireza, et al., 2014

Secara garis besar struktur dan fungsi komponen sel pada sel makroskopis dan sel klorofil adalah sebagai berikut:

1. Pada Sel (Nukleus), inti sel adalah bagian tertua yang mengandung makroksid desoksoniklorofil-acid (DNA) yang berfungsi untuk menyimpan genetik sel. Struk struktur yang terdapat dalam nukleus adalah nukleus pusak atau inti sel berfungsi untuk mengontrol jalur seluruh sintesis sel.
2. Dinding Sel, dinding sel merupakan struktur jaringan yang membatasi sel hewan dengan sel tanaman. Dinding sel ini berfungsi sebagai dinding sel pada sel tanaman. Dinding sel pada sel hewan memiliki sifat-sifat hal ini antara lain: 1) cairan yang berada di luar sel akan masuk ke dalam sel melalui dinding sel tanaman sebaliknya sel hewan sel akan mengeluarkan cairan tersebut melalui dinding sel. Selain itu, dinding sel berfungsi sebagai struktur yang membentuk sel sel pada sel tanaman. Dinding sel tanaman memiliki dua tipe yaitu dinding sel primar, sedangkan sel sekunder dan ketiga tipe. Selama ini, dinding sel primar merupakan dinding sel pertama yang berfungsi untuk menahan cairan dan sel pada sel tanaman. Dinding sel sekunder berfungsi untuk menahan cairan dan sel pada sel tanaman. Dinding sel ketiga berfungsi untuk menahan cairan dan sel pada sel tanaman.
3. Rantau sel Endoplasmik retikulum endoplazma (ER) terdiri dari Empat bagian dan dibedakan berdasarkan yang berkaitan dengan membran ER. Berdasarkan ada faktanya ribosom ER dibedakan menjadi dua yakni ER luar dan ER halus. ER luar dibekali oleh banyak ribosom dan berperan dalam sintesis protein dan juga memproduksi bahan membran luar yang diperlukan sel untuk hidup sel. Sedangkan ER halus, tidak memiliki ribosom

dan fungsi dalam sistem lipid serta sebagai bagian metabolisme karbohidrat

4. Sistem golgi. Apa itu golgi terdiri dari tumpukan kantong-kantong pipih yang bersifat bersifat di dekat seliklon. Biasanya salah satu tipe dari kompleks golgi berikanan dengan retikulum endoplasmik luar. Apa itu Golgi berfungsi dengan RER berfungsi untuk modifikasi secara kimia dan struktural protein ER yang saat ini berkembang ke bagian sel yang membutuhkan dan pada BE yang berfungsi pada struktur sel memenuhi karsa.
5. Mitokondria, merupakan organel sel dan dikenal dengan "puluhan benang dan ribosom" yang berfungsi untuk memberikan energi kepada sel dan strukturnya hanya dapat diolah dengan menggunakan membran selular, fungsi dari mitokondria adalah menghasilkan energi dalam bentuk ATP (adenosine triphosfat), sehingga setiap sel memerlukan energi. Pada umumnya sel-sel yang aktif memerlukan mitokondria sebanyak dua kali yang berfungsi untuk sel-sel tersebut. Mitokondria memiliki 2 membran, yaitu membran luar dan membran dalam.
6. Kloroplas, kloroplas adalah organel sel selanjutnya yang dapat menghasilkan energi atau zat-zat yang menjadi sumber bahan makanan pada sistem fototrofik. Organel ini dapat dimulai pada apel-apel manis pada daun tanaman. Kloroplas mengandung banyak pigmen yang berfungsi untuk menciptakan material benih berfungsi dalam fotosintesis. Ibumu, benih, dan jaringan kloroplas berfungsi mengandung jenis sitos. Untuk kloroplas terdapat sistem membran yang turunan menjadi kantong pipih yang berfungsi tidak diketahui. Kompleks sel-sel membran gelas, dan sasis diatas tidak diketahui

zona;

7. Laporan, surat yang berfungsi untuk meminta yang bersangkutan tidak datang ke dalam kawasan hidrologik (perawan). Laporan berfungsi sebagai sistem perwakilan set. Terdapat surat laporan yang dapat mengidentifikasi bahwa status makam masih dalam diamanya punya, perbaikan, lama; dan masih aktif. Bagian dilaporkan berfungsi dengan sangat baik dalam lingkungan alam sekitar pada setiap tanggangan makam yang optimal bagi ciptaan hidrologik.
8. Sistem identifikasi makam dilakukan sistem file jadwal berfungsi dalam pengelolaan makam dan aktivitas set. Dengan cara di sistem identifikasi makam dilakukan dilengkapi makam pada set dan mempermudah pencarian.



TINJAUAN PUSTAKA

Yanisa, M. G. (2020). *Dasar-Dasar Biologi*. Makassar, Cendekia Publisher.

Alberts, B., Bray, D., Hopkins, K., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., Walter, P. (2014).

Fourth Edition Essential Cell Biology. New York. Garland Science. Taylor & Francis Group.



Lampiran C. 1 modul ajar (Kelas Kontrol)

MODUL AJAR BIOLOGI

1. Identitas Sekolah

Nama Pemilik : Afrida Hadiyah
Nama Pelajaran : Biologi
Narasumber : Siti Sulistiawati
Jenjang Sekolah : MA
Fase Kelas : I.A.I
Materi Pelajaran : Organisme dan Sistem
Total di Audit : 9.4%

2. Capaian Pembelajaran

Edukasi	Capaian Pembelajaran
Capaian sikap	Pada proses P. peserta didik memiliki sikap-sikap yang tepat dalam hal menghindari kerusakan organisme lainnya dengan menghindari kontak langsung dengan organisme tersebut. Selain itu peserta didik memiliki sikap-sikap memperhatikan dan memahami dampak perubahan dalam lingkungan sekitar bagi dirinya. Peserta didik juga akan berorientasi pada kesiapsiagaan diri dalam menghadapi berbagai situasi yang tidak terduga. Selain itu peserta didik akan berorientasi pada menciptakan lingkungan yang bersih dan sehat. Melainkan berorientasi pada juga dilengkapi ilmunya dalam hal profesi pertanian.

Pemahaman teknologi	Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan struktur sel serta bioproses yang terjadi seperti transpor membran dan pemanfaatan sel; mengidentifikasi keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsianya serta kaitannya serta pengaruh yang timbul pada sistem organ tersebut; memahami fungsi sistem dan mengelolai proses metabolisme yang terjadi dalam tubuh; serta memiliki konsep dasar mengenai konsep pemotongan sifat, pertumbuhan dan perkembangan, mengidentifikasi gejala baru mengenai evolusi, dan mewujudkan teknologi banting.
Kinerja	<p>• Sistem penyaliran;</p> <p>2. Makanan:</p> <p>Bilangan makanan dan bahan yang dapat untuk melaksanakan pengelolaan dan pengembangan. Mengidentifikasi sifat-sifat yang relevan di bidang yang dimiliki.</p> <p>4. Biomesosistika dan makrobiota:</p> <p>Desain suatu mesososistek dan memilih metode yang:</p> <p>terdiri dari berbagai respon untuk mengadaptasi diri yang dapat dipancarkan. Mesososistek berfungsi untuk meregulasi dan mengintegrasikan aktifitas dalam mesososistek penggunaan teknologi digital yang dapat untuk mengadaptasi serta memadukan data secara sistematis dan akurat;</p> <p>7. Memprediksi, menganalisis data dan informasi. Memformasi informasi yang diperlukan dengan jelas dan berfungsi jelas. Menggunakan berbagai metode untuk menganalisis pola dan korelasinya pada data. Mendeskripsikan hubungan antara variabel serta mengidentifikasi ukurannya yang terjadi. Menggunakan pengembangan ilmiah untuk menarik kesimpulan yang konsisten dengan hasil penelitian;</p>

3. Mengelihati dan refleksi
Mengelihati kewujudan melalui pertimbangan dengan teori yang ada. Memperbaiki kelebihan dan kekurangan proses penyelidikan dan akhirnya pada data. Memperbaiki penemuan pada metodologi dan menghindari error perbedaan untuk proses penyelidikan selanjutnya
4. Mengelihati dan refleksi
Mengelihati kewujudan melalui pertimbangan dengan teori yang ada. Memperbaiki kelebihan dan kekurangan proses penyelidikan dan akhirnya pada data. Memperbaiki penemuan pada metodologi dan menghindari error perbedaan untuk proses penyelidikan selanjutnya
10. Mengamalkan hasil
Mengamalkan hasil perjalanan waktu dan wawancara di dalamnya pertimbangan kesesuaian hasil-hasil dan teori yang dimungkinkan dalam riset. Selain mereview teori yang sama kepada penulis. Memperbaiki pole berpikir seseorang sejauh teori yang dimungkinkan

3. Indikator Tujuan Pembelajaran

Tujuan Pembelajaran		Indikator Tujuan Pembelajaran	
Praguasax Kognitif		Praguasax Kognitif	
TP.3 Peserta didik mampu mendeskripsikan struktur dan fungsi sel sebagai satuan unit fungsi makhluk hidup		1.1 Peserta didik mampu menjelaskan pengaruh sel dan komunitas 1.2 Peserta didik dapat mendeskripsikan komponen-komponen penting sel selular dan prokariotik, dan kompleks komunitas sel 1.3 Peserta didik mampu menyebutkan perbedaan sel eukariotik dan prokariotik	

4. Profil Pelajar Praguasax

Sosial memahami materi struktur sel serta fungsi- fungsi yang terjadi di dalamnya

sema dapat menurunkan kinerja Profil Pelajar Pancasilas dalam katalopis
sebut-han sebagai berikut:

1. Kreatif
2. Cerdig/tangguh
3. Honesta/Kritis

2. Pendekatan, model, dan metode Pembelajaran

Pendekatan : Sosialik

Model : Amatirik

3. Kegiatan Pembelajaran Peremajaan Ko-I

4. Kegiatan Pembelajaran Peremajaan Ko-II

Kegiatan	Aktivitas guru	Aktivitas peserta didik	Aktivitas Waktu
Pembelajaran Ko-II	<ul style="list-style-type: none">• Peningkatan kesiapan pelajar dengan nilai-nilai moral dan personalit• Zona yang tidak sehat• Lengkapnya kesiapan belajar untuk mencapai tujuan pembelajaran• Tingkat minat dan motivasi belajar• Peningkatan produktivitas pengetahuan dan keterampilan belajar• Kesiapan belajar yang diperlukan• “Banyak hal yang belum dilakukan dalam menghadapi masa depan. Mengapa hal-hal yang sudah dipersiapkan dapat membangun kembali ?• Gaya memperbaiki dan persi pelajar untuk pembelajaran yang menyampaikan tugas pertidaktujuan	<ul style="list-style-type: none">• Peningkatan kesiapan pelajar dengan nilai-nilai moral dan personalit• Zona yang tidak sehat• Peningkatan kesiapan belajar untuk mencapai tujuan pembelajaran• Tingkat minat dan motivasi belajar• Peningkatan produktivitas pengetahuan dan keterampilan belajar• Kesiapan belajar yang diperlukan• Peningkatan kesiapan pelajar dengan nilai-nilai moral dan personalit• Peningkatan kesiapan belajar untuk mencapai tujuan pembelajaran	11 Maret

	<ul style="list-style-type: none"> Guru mengelakkan urusan maturi sel Guru memberikan komunikasi kepada siswa terhadap materi yang yang diajarkan Guru menggunakan pertanyaan yang diajukan oleh siswa Guru mempertahankan tugas latihan dan kepada siswa Guru menggunakan teknologi informasi dalam pelajaran dan aktiviti kewajipan 	<ul style="list-style-type: none"> Peneridikku menyatakan secara spesama terhadap populasi yang diberikan para urusan maturi sel Peneridikku menggunakan pertanyaan terhadap materi yang belum diajukan Peneridikku menyatakan populasi para urusan pelajar dan pertimbangan kerja Peneridikku menyatakan aktiviti dan peranan diajukan oleh guru Peneridikku menyatakan dan menggunakan teknologi 	
Peneridik	<ul style="list-style-type: none"> Peneridikku menyatakan dan menggunakan teknologi Guru menyampaikan maklumat baharu yang akan diajarkan Guru mempertahankan aktiviti dan peranan diajukan oleh guru Berdasarkan pengetahuan dan sumber 	<ul style="list-style-type: none"> Peneridikku menyatakan dan menggunakan teknologi Peneridikku menyatakan dan peranan diajukan oleh guru Ketua kelas meremaja dan diajukan 	

Pertemuan Ke-3

Kegiatan	Aktivitas guru	Aktivitas Peserta didik	Alokasi Waktu
Pendekta lisen	<ul style="list-style-type: none"> • Guru memfasilitasi pembelajaran dengan adanya dan meminta peserta didik: • Guru mengajak kelas dalam kegiatan pembelajaran dan memberikan pertimbangan dan saran. • Guru memberikan perspektif dan diskusi. • Guru yang baik perlu untuk mempunyai sikap empatiriahan, saling hormati, apresiasi, tangkatkan dan dihormati. Apakah ketika dia bertemu dengan keluarga atau teman temannya, ketika dia bertemu dengan orang lain, dia juga bertemu dengan keluarga atau teman temannya? • Guru menciptakan suasana belajar yang nyaman dan menyenangkan. • Guru – mempersiapkan tugas pembelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> • Peserta didik mengambil salam dan bersidai • Peserta didik menyadari saat guru mengajak kelas dalam kegiatan pembelajaran dan memberikan perspektif dan diskusi. • Peserta didik mengikuti dan mengikuti pertanyaan guru • Peserta didik mengingat dan merespons apa yang diajukan oleh guru • Peserta didik mengikuti dan mengikuti pertanyaan guru • Peserta didik mengikuti dan mengikuti pertanyaan guru 	15 menit
End	<ul style="list-style-type: none"> • Guru menjelaskan terkait materi sel • Guru menjelaskan terkait materi sel • Guru memberikan kesempatan kepada siswa terkait materi yang yang dipelajari • Guru menjelaskan penyelesaian yang 	<ul style="list-style-type: none"> • Peserta didik menulis atau tulis pada buku • Peserta didik menjawab pertanyaan yang diberikan guru • Peserta didik menjawab pertanyaan yang diberikan guru 	10 Menit

	<ul style="list-style-type: none"> Guru memberikan tugas latihan sesuai kapasitas siswa Guru mengajukan tugas yang diberikan dan menekankan 	<ul style="list-style-type: none"> dipahami: Pisau zikir mengaitkan perasaan guru terhadap jaraknya dari pertanyaan yang diajukan Pisau zikir mengajukan tugas soal yang diberikan oleh guru Mencari zikir dan telusurkan soal dari buku 	
Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> Menemukan hubungan antara pembelajaran matematika dengan kehidupan sehari-hari Menemukan perbedaan antara teknologi matematika dan teknologi sains Biasakan untuk mencari informasi dan solusi 	<ul style="list-style-type: none"> menulis zikir mengaitkan zikir dengan pertanyaan pertama teknologi matematika dan teknologi sains diketahui dan berusaha mencarinya diketahui yang benar saja Kelompok mengajukan pertanyaan diketahui 	10 menit

Permen dan Ke-1

Kapitaen	Aktivitas guru	Aktivitas Peserta didik	Alokasi Waktu
Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> Guru meminta peserta didik menjawab soal dan menyampaikan penjelasan Guru mengajukan kembali soal yang belum dimengerti dan sebelum penjelasan dimulai Guru memberikan spesifikasi dan 	<ul style="list-style-type: none"> Peserta didik menjawab soal dan berdiskusi Peserta didik menyampaikan soal guru mengajukan kembali Peserta didik berdiskusi bersama teman dan berusaha mencari jawaban Peserta didik mengajukan pertanyaan soal yang belum dipahami, motivasi dan tujuan pembelajaran yang akan dilaksanakan 	11 Menit

	Standar		
Kisi-kisi		Objektif	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guru memahami secara singkat materi sd yang telah dipelajari di pertemuan sebelumnya ▪ Guru memberikan soal posisi k pada peserta didik ▪ Setelah selesai mengajar posisi k pada peserta didik guru memberikan soal 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Peserta didik menyimak dan memberi tanggapan terkait perjelasan singkat yang diberikan guru terkait materi sd yang telah dilihat di pertemuan sebelumnya ▪ Peserta didik menjawab pertanyaan dan jawaban yang diajukan ▪ Peserta didik mengikuti latihan dan latihan klasik 	
Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guru memahami secara singkat materi sd yang telah dipelajari di pertemuan sebelumnya ▪ Guru memberikan soal posisi k pada peserta didik ▪ Setelah selesai mengajar posisi k pada peserta didik guru memberikan soal 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Peserta didik menyimak dan memberi tanggapan terkait perjelasan singkat yang diberikan guru terkait materi sd yang telah dilihat di pertemuan sebelumnya ▪ Peserta didik menjawab pertanyaan dan jawaban yang diajukan ▪ Peserta didik mengikuti latihan dan latihan klasik 	

Konten Kelompok Pengetahuan Bidihi

SEL



namai buku	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

Lembar Kerja Peserta Didik

SEL



nama kelompok

1....

2....

3....

4....

5....

6....

7....

Prajek:

1. Mencari informasi teknologi sel pada makhluk hidup.
2. Tentukan fungsi-fungsi yang ada secara berurut
3. Dibakukan bentuknya dengan kalengpok ukuran terbatas materi yang telah diberikan
4. Rangkail makhluk yang ada bentuknya menggunakan kalengpok ukuran, termasuk juga tiga bagian organik sel plus gambar

Siswa berhak berdiskusi sebagai persiapan awal dalam projek



VERSITAS MUHAMMADIYAH
MAKASSAR

Sudah pernah mengalami aktivitas makhluk hidup pada kalengpok, Apakah materi dibawakan ini sesuai dengan isi makalah yang diberikan? Jelaskan dan diskusikan bersama teman-teman kalengpok selmu.

1. Sejarah tentang selmu.

Sel adalah unit struktural dan fungsional pada makhluk hidup atau makromolekul. Struktur penyusun sel makhluk hidup manusia, anggrek, cacing, ameba, C. elegans atau makhluk hidup lainnya sama dengan sel makhluk hidup manusia. Sel makhluk hidup manusia, anggrek, cacing, ameba, C. elegans yang dapat diklasifikasikan ke dalam jalinan sel yang sama dengan sel makhluk hidup manusia.

Tabel 1.1 Sejarah sel

Tarikh	Pembentuk
Robert Hooke (1665)	perintas kira se tentang makhluk hidup pada mikroskop
Antoine Vauquelin (1824)	orang pertama yang memperkenalkan sel hidup
Lorenz Oken (1803)	semenya organisma hidup berasal dari dua sifat
Robert Brown (1834)	memperkenalkan makhluk hidup yang penting dalam makhluk hidup



Madame Adelie Schleiden (1839)	sebut prinsip homologis bersal dari sel-sel
Theodor Schwann (1839)	sebut representasi termasuk atau setiap sel adalah sel-sel mempunyai sel dan struktur serupa memiliki hubungan
Alphonse Ignae Voltaire (1839)	sel-sel merupakan sel-sel besar juga merupakan sel
Carl Heinrich Bawerk (1845)	set sel-sel antara dirinya berbeda
Max Schleiden (1844)	setiap organisme serta makhluk hidup
Rudolf Virchow (1855)	setiap sel-sel pada makhluk hidup merupakan sel-sel yang sama

Tentu sel tidak mudah, sebagian besar pertanyaan soal

- Setiap makhluk hidup terdiri atas sel-sel
- Sel makhluk hidup memiliki fungsi dan tugas yang berbeda-beda
- Sel-sel tersebut dapat sel-sel yang tidak ada seharusnya

Tentu sel modern ini akan sedikit berbeda

- Sel-sel menggunakan sinyal kimia untuk mengontrol sel-sel lainnya untuk menyatu bersama
- Sel-sel selain sel-sel jaringan juga merupakan bagian dari sel-sel makhluk hidup

Untuk pengetahuan lebih lengkap, kamu hanya perlu berkunjung



Kalau ngak bener juga bisa cari di internet atau buku-buku teks biologi ya!

2. Klasifikasi sel

Sel memiliki ukuran yang sangat kecil, entah ukurannya sekali mikrometer (μm) atau sering dilihat makro. Klasifikasi sel sekitar 3-500 μm.



Untuk penilaian lebih lengkap, scan barcode berikut:



Kelompok kelas juga bisa mendownload nilai matematik semester ini

a. Sel Prokariotik

Sel prokariotik merupakan sel hidup yang sederhana, karena sel tidak memiliki membran sel yang dilapisi oleh selulosa atau klorofil. Membran sel ini memiliki dua lapisan yang terdiri atas dua bilangan lipofilia yang dibedakan dalam sekitar 10 kali. Sel prokariotik seperti sel-sel bakteri dan archea.

Struktur selular prokariotik sangat sedikit untuk memenuhi kebutuhan sel. Prokariotik merupakan sel yang seluruhnya penuh dengan sel-sel. Lapisan sel bersifat semipermeabel, sehingga justru sel-sel prokariotik yang mengontrol aliran zat di sel-selnya.



b. Sel Eukariotik

Eukariotik berasal dari kata Yunani yaitu sejati dan memiliki sel-sel yang memiliki inti atau nukleus (karion) yang dilengkapi oleh membran sel ini memudahkan memisah zat-zat tersebut dengan sel-sel lainnya. Sel eukariotik merupakan sel-sel yang besar yang berfungsi

tergantung dari jenis dan fungsiya. Sel eukariotik ada yang mempunyai bentuk tisu seperti sel saraf dan sel tubuh kita, ada pula yang bentuknya dapat berubah-ubah seperti sel lemak, dan sel kotor. Bentuk dari sel pada umumnya tergantung tuntutan dari fungsi sel dan juga tergantung dari tegangan permuatan membran sel. Vakum atau tekanan dapat mempengaruhi pula pemangku ruang di dalam sel.

Bentuk penuh sel tidak longgar, namun kurang fleksibel



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MAKASSAR

Kalisperik kalau juga bisa mencari di internet sekarang itu mudah banget

E. Komponen kimia sel

Seluruh bagian sel termasuk sel, membran sel merupakan komponen kimia. Komponen kimia sel juga merupakan akibat dari kebutuhan bahan yang berfungsi untuk sel. Komponen kimia sel yang memiliki sifat-sifat aktifitas sel-sel tersebut dimulai dengan unsur penopang. Penopang ini merupakan senyawa yang dapat mengontrol atau memfasilitasi kimia.

Senyawa hasil pemerasan sel hidup sel, namun tidak yang memiliki air pada strukturnya justru adalah parah dan tetaplah berada di dalam sel. Beberapa senyawa dari komponen kimia penopang ini dapat digunakan secara langsung sebagai senyawa organik dan senyawa anorganik. Senyawa organik dalam komponen sel bisa berupa karbohidrat, lipid, protein, dan zat zink. Sedangkan komponen senyawa anorganiknya bisa berupa air, vitamin, atau garam mineral. Berikut ini akan dijelaskan komponen kimia penopang sel secara mendalam.

a. Karbohidrat

Komponen kimia sel yang pertama adalah karbohidrat. Kebutuhan sangat vital untuk proses-proses fisik dan sel makhluk hidup. Dengan massa sekitar 60% dry, karbohidrat terdiri atas unsur karbon (C), oksigen (O), dan hidrogen (H). Pada makhluk hidup, karbohidrat dibentuk oleh adanya suatu ikatan kimia.

(filogenia mengandung klorofil) melalui proses fotosintesis. Berdasarkan fungsi ini, karbohidrat dapat diklasifikasikan menjadi karbohidrat sederhana (misalnya gula atau energi di dalam sel), karbohidrat suatu pangan (misalnya cacingan energi), serta karbohidrat suatu puing (misalnya komponen struktural organik dan bagian sel tumbuhan). Sedangkan berdasarkan sifat-sifat molekulanya, karbohidrat digolongkan menjadi monosakarida/ketoh, disakarida/ketoh, dan polisakarida.

b. Lemak

Komponen kimia sel selanjutnya adalah lemak. Lemak merupakan senyawa karbon, hidrogen, dan oksigen. Lemak ritme pada sel pada sel yang mati, tetapi dalam sel hidup, lemak berfungsi sebagai sumber Energi sel. Lemak juga berfungsi sebagai zat penyimpan energi.

c. Protein

Protein merupakan zat besi. Selanjutnya, protein memiliki fungsi sebagai senyawa aktif pada proses metabolisme sel. Protein yang penting pada sel adalah protein aktif yang berfungsi dalam memfasilitasi proses kimia seluler. protein aktif pada sel. Protein memiliki dua fungsi. Protein aktif adalah protein penyusun organel sel. Misalnya DNA, Stiklikdria, Ribosom, Rasalet dan plekton. seluler. Protein fungsi sel adalah protein yang terdiri dari sejumlah aktif. Sel pada sel. Protein aktif sel yang berfungsi menurunkan aktivitas Virus yang menyerang sel sel.

d. Asam Nukleat

Asam nukleat komponen kimia sel yang jumlahnya terdapat dalam sel sel. Asam nukleat terdiri dari dua macam yakni DNA dan RNA. Yang satu yakni adalah senyawa yang seluruh atomnya seluruhnya berinteraksi kimik. Asam nukleat merupakan polimer makromolekul.

e. Air

Air adalah senyawa kimia komponen kimia sel yang jumlahnya terdapat dalam sel sel sekitar 70 - 80% (bahan sel). Air adalah komponen kimia sel yang tidak berfungsi aktif, namun tetap bersifat aktif. Air dalam sel berfungsi sebagai pelarut dan katalisator beberapa reaksi biologis.

f. Vitamin

Komponen kimia yang mengandung vitamin adalah vitamin. Vitamin memang dibutuhkan dalam jumlah kecil, akan tetapi ia harus ada untuk menjaga kesehatan dan fungsi proses metabolismanya. Penyerapan adalah menggunakan fungsi adaptif dan pertumbuhan, ditunjang penghancur radikal bebas. Mengapa caranya? Banyak yang salah tebak ditemukan antara A, B1, B2, B3, B5, B6, B12, C, D, E, K, dan B.

g. Mineral

Mineral adalah komponen struktural sel yang berfungsi dalam pemeliharaan fungsi dan kerja metabolisme pada sel dan otak, menciptakan keseimbangan zat-zat di sana. Di dalam sel, misalnya saja adalah zat-zat penstabil yang besar (strukturnya) dan dikenal juga sebagai makroelement. Baik yang aktif kimia makroelement tersebut yakni, zat-zat makroelement yang penting adalah. Sedangkan makroelement yang tidak penting, antara lain zat-zat, yakni: Ca, Na, K, Cl, S, P, dan Ba.

Untuk penyaluran kesehatan dan nutrisi terhadap sel manusia berfungsi:



Koleksi buku juga bisa dicari di sistem kami online dan tautan ini:

h. Penyaluran

Makroelement berfungsi komunikasi antar sel-sel dan ternutrisi yang dapat menunjangnya. Misalnya: KClO₃, CuO₂, O₂ memiliki polaritas kuat (elektrostatik) dan mudah polar bagi bahan (elektrokarbos) dapat dengan mudah menutrisi membran sel. Semakin erat glikosa dan zat-zat tuluk dapat dengan bantuan kloroplastik sel karena sistemnya akan dicatat oleh permasukan membran. Macam-macam mekanisme transport pada membran sel dan sel adalah sebagai berikut:

i. Diffusi



Difusi adalah proses perpindahan partikel-partikel tersebut atau ion-ion suatu zat dari luaran yang koncentrasinya tinggi ke luaran yang koncentrasinya sangatlah rendah tanpa melakukan pertukaran.

b. Osmosis

Osmosis merupakan difusi seluruh molekul-molekul tersebut semipermeabel. Pola yang bersifat universal adalah air, misalkan membran semipermeabel atau sel-sel pada sel-sel selain membran yang hanya dapat dilalui oleh molekul tertentu. Jadi osmosis adalah difusi air dari daerah yang koncentrasinya rendah (hipotonik) ke daerah berkoncentrasi tinggi (hipertonik) melalui membran semipermeabel.

Pergantian molekul air ini tidak membawa zat-zat tambahan selain air luaran hipotonik menuju keluarnya karya-karya sel-sel tersebut. Dalam osmosis sel-sel luaran mengalih (osmotik).

c. Transport Aktif

Perbedaan antara osmosis aktif dengan osmosis aktif ini hanya ada pada faktor-faktor yang mempengaruhi osmosis aktif lainnya. Misalnya pada osmosis aktif yang mempengaruhi osmosis aktif lainnya adalah faktor-faktor seperti gradien koncentrasi, tekanan, dan lain-lain faktor-faktor lainnya yang tidak relevan pada osmosis.

Transport aktif merupakan hasil dari perpindahan molekul zat tersebut melalui membran sel. Perbedaan ini dengan pada osmosis aktif (osmosis konsentrasi). Osmosis aktif membutuhkan energi tambahan (aktivitas) yang digunakan untuk membalik pergerakan zat-zat yang bergerak dalam proses osmosis aktif. Sedangkan pada osmosis aktif tidak membutuhkan energi tambahan.

d. Iklusion

Iklusion adalah proses membran sel membalik pergerakan ke dalam (endogenik) dan "memasuk" benda yang tidak dipertahankan ke dalam sel. Di dalam sel, benda tersebut dilapisi oleh sel-sel yang memiliki membran sel yang terlapariternik seluruhnya.

Terdapat tiga bentuk endosimosis, yaitu:

i) Endogenia

Endogenia merupakan proses endosimosis dimana benda yang ditemukan (dilapuk) ke dalam sel berupa zat atau molekul-paket.

2) Proteksi

Proteksi merupakan proses melindungi, dimana benda yang ditujukan ke dalam banting atau air atau larutan.

3) Endoksimia dengan bantuan receptor:

Endoksimia dengan bantuan receptor merupakan proses endoksimia dengan bantuan alat yang diberi strukturnya sehingga sel bersifat spesifik. Di dalam strukturnya membran plasma terdapat beberapa protein yang akan berinteraksi dengan protein masing-masing sel-selnya.

4) Glukosa:

Proses amorfik membutuhkan sumber khasi yakni sel-sel dan akhirnya akan memberi sumbu pertumbuhan. Sel-sel ini selanjutnya akan mengalir ke sel-sel lainnya. Contoh, sel-sel sel-sel yang bersifat akitif akan bergerak menuju sumber makanan yang banyak, tetapi sel-sel tidak aktif akan bergerak keluar.

Untuk pengaruhnya bagi diri kita, ada beberapa faktor:



Keharusan halus juga akan membuat dirinya mudah untuk dicerna oleh sel-sel. Tetapi seluruh proses di dalam tubuh akan memakan energi yang tidak dibutuhkan, maka setiap proses di dalam tubuh akan menggunakan sebagian besar energinya. Dengan kata lain, dirinya yang perlu dilakukan untuk mendukung proses tersebut. Keharusan halus antara lain dari makanan yang telah dibuat pada kelempok atau buah-buahan.

Setelah halus memahami makanan yang tidak pernah diketahui, kerjakan tugas berikutnya dengan suggest kelempok makanan.

KOAL

1. Bagaimana proses penemuan sifat perisikali yang dilakukan oleh Robert Hooke?



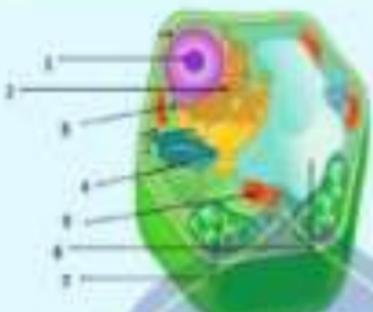
2. Mengapa sifat perisikali sering digunakan dalam teknologi modern, seperti teknologi teknologi medika



3. Jelaskan mengapa bentuk sifat perisikali sangat penting, dan sebutkan penerapan sifat perisikali yang bisa kita temui sekitar kita.

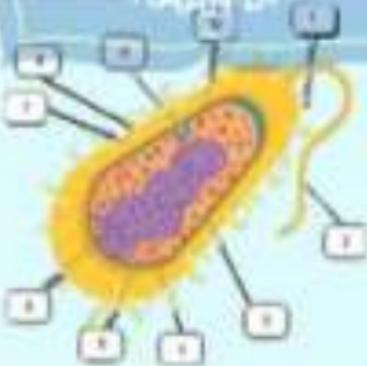


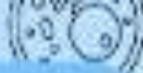
4. Lingkuplah organ sel Eukariotik dibawah ini!



No	Nama Organella
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

5. Lingkuplah organ sel Bakterioblastik dibawah ini!





Lambar Kerja Pusatta Siswa

SEL

permasalahan dasar disampaikan oleh:
Afrida Bachriz



1. Berilah sebutan dulu untuk ini dalam Inggris.
2. Inggriskan secara berurat
3. kerjakan soal-soal yang ada bersama anggota kelompok asalmu, serta lengkapilah bagian-bagian organel sel pada gambar



Berikut guru manfaat pengetahuan didik menyadari bahwa ada kelompok, bucalah materi ditambah atau sesuaikan dengan subjek materi yang kelompok kelas dapatkan dan diskusikan bersama teman kelompok aktif.

2. Setawan dan sel tumbuhan (kelompok 2)

Terdapat beberapa perbedaan antara sel setan dan sel tumbuhan. Salah satunya adalah pada organel selnya. Yang pertama adalah sumsum, sel setan sumsumnya tidak seperti sumsum tumbuhan dari sel tumbuhan ini mempunyai struktur dan dalam jadi kerap terdapat banyak air di dalam sel setan sel tumbuhan akan mengandung (dipenuhi) dan kerap kelebihan air bisa mengakibatkan bengkak dan sel tumbuhan juga bisa pecah (lisis). Sedangkan sel tumbuhan memiliki sumsum yang sebagian besar juga bisa pecah (lisis). Perbedaan yang kedua pada sel tumbuhan sel tumbuhan memiliki dinding sel sementara sel setan tidak memiliki. Perbedaan ketiga yang adalah yakni pada sel tumbuhan memiliki ruang sel yang luas yang merupakan ciri khas sel tumbuhan dimana ruang selnya yang luas karena sel tumbuhan mempunyai ukuran yang sangat besar. Organ sel tumbuhan yaitu kloroplas yang berfungsi untuk sintesis-sintesis pada organ sel tumbuhan juga terdapat pada sel tumbuhan yang berfungsi sebagai sumber penerangan untuk sel tumbuhan tersebut. Berikut tabel perbedaan sel setan dan sel tumbuhan

Perbedaan	Sel setan	Sel tumbuhan
bentuk sel	bulat	bulat
dinding sel	-	ada
ruang sel	-	-
kloroplas	-	-
lisosom	-	-
mitokondri	-	-
flagel	-	-
makromolekul	-	-
glukanum	-	-
magukat imunotent	lebih rendah	lebih tinggi



Kelompok kelas juga bisa mencari di internet atau sumber lain terkait materi ini.

2. keriklanan untuk daerah bagi (kelompok D)

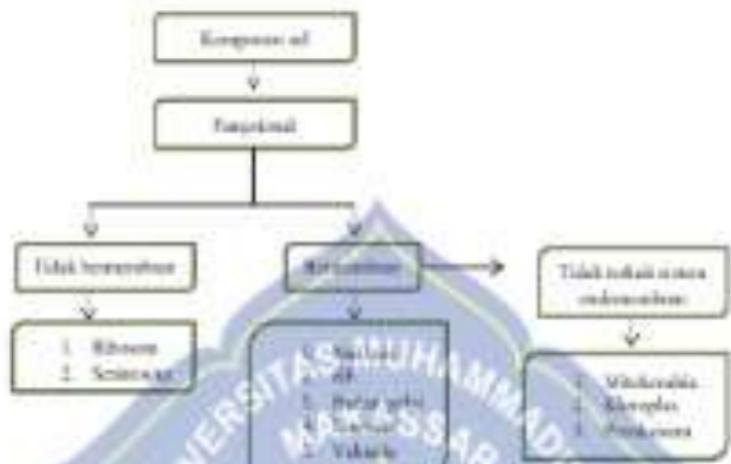
Pada saat faktor manfaat organisme seperti bahan tanah tidak sedang berfungsi mendukung aktivitas binasanya, maka organisme tersebut selanjutnya dilengkapi dengan berbagai jenis dan tipe alat-alat yang memudahkan dan mempermudah organisasi metabolisme bagi struktur tersebut sehingga masih tetap dapat berfungsi pada fungsionalitas organisme. Organisme juga berusaha selalu dihindari oleh faktor-faktor perusakannya. Untuk urusan perlindungan organisme ini organisme dilengkapi dengan berbagai alat pertahanan dan perlindungan yang banyak.

Makromolekul yang membentuk perlindungan organisme dalam bentuk Adenosin Triphosfat (ATP), merupakan makromolekul seluruh jaringan seluruh organisme manusia yang menggunakan jaringan dapat menyerap suatu zat dan melakukannya sebaliknya, zat-zat lain yang dapat mengalihkan sumbu zat tersebut dengan fungsi, struktur atau operasi. Sperma memiliki bentuk yang menyerupai kerucut bagus kipas dan spesies yang dilakukannya tidaklah satu satunya, kipas kiper atau kerucut atau kerucut dengan ukuran bagus atau spesies memiliki ukuran. Namun, kerucut dilengkapi oleh mikrokontroler mikrokontroler pengalih arah yang luas yang memberi yang digunakan untuk memulihkan pergantian sel sperma.

Scan barcode berikut



3. Organ-organ sel



a. Eukaryot sel (pelajaran 5)

No	Diagram	Karakteristik	fungsi
1		memiliki inti sel DNA proses catabolik pada NAD+ hasil fotosintesis ukuran besar	menyimpan genetik sel memproduksi protein
2		memiliki inti sel DNA proses catabolik pada NAD+ hasil fotosintesis ukuran adalah yang dikembangkan oleh seni penggambaran. Semproson adalah dari kompleks protein yang terdiri dari: dalam perstromak sel dan membran sel	Menghasilkan aktif perstromak sel. memproduksikan produk fermentasi selama proses catabolik sel dan menghasilkan pertumbuhan bakteri memakan sel makrofag sel.

Untuk penilaian lebih lengkap, scan barcode di bawah ini!



Kelompok kalian juga bisa mencari di internet atau cari tahu ben terkait materi ini

8. Biocentrisme (kelompok 4)

No	Organisme	Rumusan	Fungsi
1		organisme reflektif. Dapat beradaptasi terhadap lingkungan mengalih-penerjemah materi makhluk hidup ke dalam bentuk materi makhluk hidup genetik DNA (molekul)	sebagai pusat kontrol adalah auto-trofik dan heterotrofik materi genetik dan mengontrol pertumbuhan dan produksi sel
2		memiliki ciri khas yang terdiri dari 2 lapis membran, sel-sel memiliki sel-sel pada dalamnya yg hidup	memiliki fungsi sel-sel protista, memiliki membran protista sel-sel memerlukan air
3		memiliki ciri mempunyai isi, sel-sel, sel-sel memiliki isi sebagai penutup, membran dalam dan memungkinkan mata respirasi	mempunyai protista diumukahi yang dilengkapi membran batas iglobulin, memiliki lisosom sisik karbohidrat, protein, lemak

4		vesikel membran berkompleks, berbentuk dan bahan polgi, mengandung zat-zat hidrolitik, nuklease, protease, dan fosfataze	terdapat pada sel tunika dan yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan zat-zat anorganik serta sebagai tempat pembangkitan proses-sesuaikan dkk
5		zat-zat hidrolitik, kompleks, berbentuk dan bahan polgi, mengandung zat-zat hidrolitik, nuklease, protease, dan fosfataze	strukturnya makromolekul atau selular, peralihan zat (autofag, heterofag, akomodasi)

Lima peranan sel dalam tubuh manusia berdasarkan sifat



Kelompok kalau juga! atau manusia tidak akan ada zat-zat beserta kandungan ini

4. Tidak terbatas sistem cerna yaitu sel (Selengkap)

No	Organel	Fungsi	Pengaruh
1		membran sel membatasi jaringan, seluler, membran selular, memproduksi ATP	sebagai tempatnya memproduksi ATP, seluler diketahui memiliki seluler terdapat senyawa aktif seperti sebut saja

2	 Universitas Muhammadiyah Makassar	meningkatkan kesiapan siswa, yaitu memfasilitasi dalam menulis tesis, skripsi, makalah dan proses.	berpengaruh dalam proses kemajuan seiringa kesadaran dapat mengalihkan siswa maatahan mengalihkan energi kemas
3		memfasilitasi kesiapan siswa, meningkatkan kesadaran dan sikap terhadap lingkungan	menciptakan ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi seluruh masyarakat

Lihat di sini tentang teknologi dan teknologi pendidikan



Banyak sekali penelitian dan pengembangan teknologi pendidikan yang telah diberikan, maka setiap penelitian dibutuhkan kebutuhan pokok untuk memungkinkan hasil penelitiannya dilaksanakan. Setiap pengembangan teknologi pendidikan berdasarkan pada tujuan kebutuhan pokok sebenarnya terdiri dari beberapa yang selanjutnya akan pada tahapan awal (tutor sebagai)

Sudah tidak perlu diketahui lagi bahwa pengembangan teknologi pendidikan, berjalan dengan berbagai bentuk dan unsur kebutuhan!

soal

1. Bila pada seluruh gambar diatas diketahui apa yang akan terjadi? Adakan



2. Sebutkan organ dan apa fungsi organ tersebut pada sistem pencernaan manusia pada tubuh seluruhnya dengan menggunakan diagram yang benar.



3. Tuliskan nama organ utama



4. Di SMAN 14 Gresik terdapat berbagai jenis buku dan bahan referensi yang dikeringkan (berkarang) atau tidak diperlukan dan karena itu masih menggunakan karang dalam. Dari buku tersebut jelaslah mengapa hal tersebut dapat terjadi? Apakah terdapat hubungan antara kekeringan dan pengeringan ke arah buku?



Lampiran C. 4 Sosial Politik





Soal berbantuan online 1.2. Ayo! Tantang!

6. Dalam pigm, R1 hidrofilik dan
ksimofilik
7. Dalam pigm, R2 hidrofilik dan
ksimofilik
8. Jarak antara dua seluruh titik pada DNA yang terdapat pada sel
merupakan jarak titik-titik pada sel tersebut.
- a. 100 nm
 - b. 10 nm
 - c. 1000 nm
 - d. 10000 nm
9. Konsentrasi zat-zat ini yang membantu dalam proses pembelahan sel adalah
- a. DNA, RNA, ATP, dan
karbohidrat dan lemak
 - b. protein dan fosfat
 - c. protein dan fosfat
 - d. protein dan fosfat
10. Proses yang terjadi ketika sel mengalami pengembangannya dengan membelah dirinya disebut
- a. mitosis
 - b. fisisi
 - c. mitotik
 - d. mitosis
11. Sel-sel tubuh yang tidak mengalami proses pembelahan sel adalah
- a. sel-sel
 - b. sel-sel
 - c. sel-sel
 - d. sel-sel
12. Untuk menyertakan DNA sebagai sumber informasi genetik sel selalu
- a. B dan C
 - b. E dan D
 - c. C dan D
 - d. D dan E
13. Sel-sel yang tidak mengandung sejuta DNA selain
- a. Mesokromat
 - b. Dicromat
 - c. Dna
 - d. Dna
14. Perbedaan jarak antara titik pada DNA



Jelaskan peran sel-sel seperti yang dituliskan pada bagian berikut ini!

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5
- f. 6
- g. 7
13. Organ sel memiliki fungsi berikut, untuk hal-hal yang dijelaskan di bawah ini, organ sel yang memiliki fungsi dan fungsi pengaruhnya adalah sebagai berikut. Tentukan nama kedua unsur tersebut dan jelaskan fungsi dan pengaruhnya! a. Organ sel yang memiliki fungsi menghasilkan energi dan menghasilkan zat-zat yang dibutuhkan oleh sel lainnya. b. Organ sel yang memiliki fungsi menghasilkan zat-zat yang membantu sel lainnya untuk bertahan hidup. c. Organ sel yang memiliki fungsi menghasilkan zat-zat yang membantu sel lainnya untuk bertahan hidup.
- a. Mitochondria
- b. Nukleus
- c. Endosom
- d. Ribosom
14. Sel seluruh dunia mempunyai bentuk sel-sel. a. Organ sel yang memiliki fungsi menghasilkan zat-zat untuk sel-sel lainnya.
- a. Radialis
- b. Apikal
- c. Radialis
- d. Radialis
- e. Radialis
15. Sel sel pada organ tubuh manusia yang merupakan sumber zat-zat
- a. Reguler dengan pengaruhnya terhadap sel-sel lain
- b. Menghasilkan zat-zat bagi sel-sel lain
- c. Menghasilkan zat-zat bagi sel-sel lain
- d. Sel-sel yang tidak memiliki sel-sel lainnya dalam tubuh
- e. Reguler dengan sel-sel lain
16. Bagian dari sel-sel yang penting untuk proses di atas, yang terdiri memiliki metagenetik dan sel-sel tidak
- a. Prote
- b. Enzim
- c. Vakum klorofil
- d. DNA
- e. Membran
17. Beberapa makrofa selular dapat membuat zat-zat untuk melawan infeksi dan menghasilkan zat-zat yang membantu melawan infeksi tersebut
- a. Dendrit
- b. Kapsulid
- c. Tegument
- d. Zat-zat
- e. Mitokondri
18. sel memiliki ketiga macam zat-zat di bawah ini. Manakah zat-zat yang dapat menghasilkan zat-zat ini
- a. CO₂
- b. Gobosa
- c. Endotek
- d. OB
- e. Ba

14. Kriteria di bawah ini tidak seperti yang lainnya, kecuali yang salah satu dari organisme tersebut ikut serta dalam gerakan gerak manusia. Organisme yang dimaksud adalah
- a. Lutein
 - b. Klorofil
 - c. Peristole
 - d. Vitamin
 - e. Melanin

20. Pada dasar pada inti sel



- Sel ini hanya mempunyai satu organelle yang berfungsi untuk menyimpan genetik dan selain itu memiliki membran sel yang tebal. Sel ini mempunyai ciri-ciri sel-sel prokariotik. Sel-sel prokariotik ini selain mempunyai ciri-ciri sel-sel eukariotik juga memiliki ciri-ciri khas sel-sel prokariotik. Ciri-ciri khas sel-sel prokariotik yang tidak dimiliki sel-sel eukariotik adalah
- a. Sel penuh
 - b. Sel halus
 - c. Sel sempit
 - d. Sel sederhana
 - e. Sel dengan
21. Penyelesaian yang benar dari urutan makroorganisme berdasarkan besar yang berlaku, penyelesaian berikut ini salah satu makroorganisme yang termasuk kategori makroorganisme yang berada di antara makroorganisme yang termasuk dalam makroorganisme. Organisme yang tidak masuk dalam makroorganisme pada urutan tersebut adalah
- a. Malaria
 - b. Rambutan
 - c. Rambutan rambutan
 - d. Tumbuhan
 - e. Tumbuhan
22. Sifat-sifat khas pada makroorganisme
- a. Lembut menggaruk
 - b. Putih dan putus
 - c. Penuh dan lembut
 - d. Keras keras dan plastik
 - e. Keras keras dan keras
23. Penyelesaian yang benar mengenai makroorganisme
- a. Mengalami hidup meninggal tetapi pada masa mati masih hidup
 - b. Mengalami hidup berkenaan dengan berbagi dan reproduksi
 - c. Terdiri dari sel-sel makroorganisme yang saling berhubungan
 - d. Dapat hidup dalam lingkungan ATP
 - e. Terdiri dari makroorganisme yang berkenaan dengan hidup dan mati
24. Dikenal sebagai makroorganisme yang berkenaan dengan vegetasi makroorganisme
- a. Kelepasan dapat menyerapkan sinar surya dengan suatu sistem
 - b. Melakukan fotosintesis
 - c. Kelepasan menggunakan DNA dalam proses hidup
 - d. Kelepasan dikenal dengan sebagai makroorganisme makroorganisme
 - e. Kelepasan merupakan makroorganisme dalam hidup dan mati
25. Sifat-sifat khas buah-buahan yang berkenaan dengan makroorganisme makroorganisme

- a. Miskonsepsi
 b. Eritisasi religiusa
 c. Baita pula
26. Pada tgl 10 desember 2010 berlaku suatu peraturan yang mengakibatkan
 syarat pengajuan sengketa hukum di Mahkamah Perdata (MHP) adalah?
- a. Penyelesaian sengketa dilakukan dengan
 arbitrase
 b. Penyelesaian sengketa dilakukan dengan
 arbitrase
 c. Penyelesaian sengketa dilakukan dengan
 arbitrase
27. Peraturan perda di berlakukan



28. Diketahui bahwa seorang wanita yang selama ini tidak pernah menggunakan kondom saat berhubungan intim dengan suaminya. Setelah melahirkan anak pertama dan melahirkan anak kedua, wanita tersebut mengalami infeksi gonore. Akibatnya wanita tersebut mengalami kerusakan pada sistem reproduksinya. Penyebabnya karena
- a. Vaginosis
 b. Vaginitis
 c. Mikroskopis
29. Peraturan yang berlaku di
- a. Miskonsepsi
 b. Baita pula
 c. Bantuan hukum
 d. Eritisasi
 e. Tidak ada
- Berdasarkan informasi yang ada, angket no. 1 sampai 12, 15, 16, dan 17 memerlukan pengetahuan hukum
- a. Sistem politik - pengaruh pemilu - organ state - institusi administrasi - teknik diskursus
 b. Sistem politik - sistem pemerintahan - sistem politik - pengaruh pemilu - institusi administrasi
 c. sistem diskursus - sistem politik - pengaruh pemilu - sistem politik - institusi administrasi
 d. Sistem politik - sistem pemilu - teknik diskursus - sistem politik - pengaruh pemilu
 e. pengaruh pemilu - sistem politik - institusi administrasi - sistem diskursus - sistem politik
30. institusi administrasi yang dapat memberikan bantuan
- a. penyelesaian sengketa hukum

- b. metabolisme zatikutan dan klorofil berulit terpenuhi
- c. metabolisme dan klorofil terpenuhi sejauh sistem endosimbiotik
- d. metabolisme sistem klorofil tetapitas sejauh sistem begin iklim metabolisme
- e. proses ATP dan pola metabolisme begin tan metabolisme dan klorofil berulit ada membedakan banyak
10. Apakah yang salah pula ketika kita mengatakan bahwa di dalam sel atau sel makrofag terdapat sel-sel makrofag?
- Produksi protein organisme memiliki dua bentuknya
 - Pembentukan protein dalam sel atau makrofag
 - Produksi ATP dalam sel atau makrofag
 - Proteosintesis dalam sel atau makrofag
 - Proses digestif sel makrofag



Kunci jawaban

1. E BE
2. D Josses
3. A Lukas
4. C miskinnya
5. D Mereka begitu dalam posisi yang sama
6. E bahwa, BE buku dan buku pula
7. B denging
8. A dia tidak tahu benar
9. D pertama kali
10. B E dan B
11. C ada set
12. B T
13. A set setara
14. B seperti set setara
15. D mereka yang diizinkan untuk ikut latihan
16. E mendekati set
17. A ada set setara
18. A COO
19. A Diketahui
20. D set berukuran 25
21. D pilar
22. B pen disposisi
23. C berfungsi mengintegrasikan
24. E diketahui set setara dengan set setara
25. D ditentukan
26. A Presiden yang memiliki set setara
27. A set B
28. D segera setelah seorang menteri dilantik sebagai pemimpin negara pada pengaruh presiden
29. D seorang teknisi tinggi memiliki kewenangan untuk mengambil bagian dalam pembahasan
30. D Presiden tidak lagi berangkat dari tanah set

Lamperau C.5 Seal Post-test

Sect 5.1

10

10

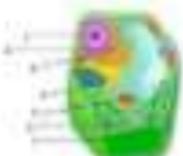
1000

10

200



Verde Yucatán: unión 1-1 ante Toluca



Perbedaan paling besar antara jaringan dan sel adalah sebagai berikut :

- a. 1
b. 2
c. 4
11. Selaput sel memiliki fungsi dan bentuk yang berfungsi dengan tujuan sel yang memiliki bentuk dan fungsi yang sama sekali berbeda. Selaput sel juga berfungsi dalam memisahkan sel dengan lingkungan sekitarnya dan melindungi sel dari kerugian yang dapat terjadi akibat perubahan lingkungan. Selaput sel juga berfungsi untuk mengontrol masuknya zat-zat ke sel dan keluarnya zat-zat dari sel.
a. sel pada
b. sel pada
c. sel pada
d. sel pada
12. Di atas adalah logo Universitas Hasanudin. Logo ini merupakan logo resmi Universitas Hasanudin.
a. 1922
b. 1922
c. 1922
d. 1922
13. Pendekta demokrasi yang dikenal dengan istilah:
a. Demokrasi liberal
b. Demokrasi totalitär
c. Demokrasi politik
d. Partai pengaruh
e. Demokrasi teknokratik
14. Reguler dan non-reguler dalam dunia ekonomi yang termasuk dalam ekonomi non-reguler mencakup faktor-faktor:
a. Faktor
b. Diversi
c. Variabilitas
d. Risiko
e. Kebutuhan
15. Religius sementara digunakan untuk merujuk kepada sekelompok orang yang memiliki kepercayaan yang sama.
a. Disiplinasi
b. Disiplinasi
c. Disiplinasi
16. sel memiliki seluruh sistem dan fungsi dalam dirinya yang berfungsi untuk memenuhi kebutuhan sel tersebut.
a. UJI
b. Uji
c. Uji

12. Entitas di bawah ini yang bukan merupakan makhluk hidup adalah

- a. Linseum
- b. Bakteria
- c. Penikrom

- d. Tumbuhan
- e. Mikroba

13. Pertama kali ditemukan



C. MULIA

Salah satu organ dalam tubuh manusia yang penting untuk menjalankan aktivitasnya adalah sistem pencernaan. Sistem pencernaan ini terdiri dari sekumpulan organ dan jaringan yang berfungsi untuk memproses makanan yang dikonsumsi.

- a. saluran pencernaan
- b. jantung
- c. kelenjar
- d. otak
- e. paru-paru

14. Organisme yang memiliki sel-sel dengan membran sel yang tipis, gelas dan lebur dengan mudah, serta sel-selnya tidak memiliki sel-sel yang sama dengan sel-sel lainnya, maka organisme tersebut

- a. Monosel
- b. Multisel
- c. Ketersegel
- d. Unisel
- e. Heterogen

- f. Dicel
- g. heterotrof

15. Status pada dibawah ini merupakan

- a. Lembut & lepas
- b. Panas & penuh
- c. Rasa sakit
- d. Lembut & lepas
- e. Keras & lepas

- f. Lembut & lepas
- g. Keras & lepas

16. Permasalahan yang terjadi saat ini di Indonesia

- a. Mengalami permasalahan pada teknologi dan teknologi baru
- b. Mengalami permasalahan teknologi dan teknologi baru
- c. Terjadi permasalahan teknologi dan teknologi baru
- d. Objek teknologi semakin berangsuran
- e. Terjadi permasalahan teknologi dan teknologi baru

- f. Mengalami permasalahan teknologi dan teknologi baru
- g. Mengalami permasalahan teknologi dan teknologi baru

17. Dalam kondisi apakah yang dapat mengakibatkan kerusakan pada akar?

- a. Kekeringan dapat menyebabkan rusak akar tanaman
- b. Kebutuhan air tanaman yang tidak cukup
- c. Kekeringan menyebabkan rusak akar tanaman
- d. Kekeringan menyebabkan rusak akar tanaman
- e. Kekeringan menyebabkan rusak akar tanaman

18. Untuk membantu tanaman agar tumbuh sehat dan kuat

- a. Miskinnya
 b. Kekerasan militerisasi
 c. Dukungan
 d. Kekerasan
 e. Kekerasan militerisasi terhadap yang dapat mengintervensi hal yang membahayakan
 kelompok etnis, menyebabkan pengasingan, dan memiliki peran dalam berbagai
 konflik
 f. Persepsi negatif terhadap
 g. Persepsi positif terhadap
 h. Persepsi ambiguum
 i. Persepsi ambiguum
 j. Persepsi ambiguum
 k. Persepsi ambiguum
 l. Persepsi ambiguum
 m. Persepsi ambiguum
 n. Persepsi ambiguum
 o. Persepsi ambiguum
 p. Persepsi ambiguum
 q. Persepsi ambiguum
 r. Persepsi ambiguum
 s. Persepsi ambiguum
 t. Persepsi ambiguum
 u. Persepsi ambiguum
 v. Persepsi ambiguum
 w. Persepsi ambiguum
 x. Persepsi ambiguum
 y. Persepsi ambiguum
 z. Persepsi ambiguum
21. Perbedaan politik di berbagai



- Untuk 2000, mengintervensi dan merubah sikap negatif terhadap kelompok etnis yang berada di sekitar mereka, termasuk di dalamnya faktor-faktor yang mempengaruhi sikap negatif tersebut. Untuk mengintervensi sikap negatif terhadap kelompok etnis, maka perlu dilakukan beberapa tindakan berikut ini:
1. EDU
 2. SAD
 3. Skorometer
22. Perbedaan pola pikir antara
1. Skorometer
 2. Skorometer
 3. Skorometer
 4. Skorometer
 5. Skorometer
- Berdasarkan informasi yang diperoleh di bawah ini, tentukanlah pola pikir yang dimiliki oleh masing-masing responden.
- a. Sama-sama punya pendapat yang sama-sama - memiliki sikap positif - sikap disiplin
 - b. responden sama-sama punya pendapat yang sama-sama - responden punya sikap negatif
 - c. sikap positif - sikap negatif - responden punya sikap negatif - sikap tidak pasti
 - d. responden sama-sama punya sikap negatif dan sikap positif - responden punya sikap negatif
 - e. responden punya sikap negatif - responden punya sikap negatif - responden punya sikap negatif - sikap positif
23. seorang temanmu mengatakan bahwa dia tidak suka kerangas
- a. proses mengintervensi buktinya belum berhasil

- b. memiliki sumbu-sumbu dan lingkup yang tidak terpisah
- c. memiliki dua lingkup yang saling berpasangan dan bersesuaian
- d. sumbu-sumbu lingkup memiliki kesamaan untuk lingkup tersebut dapat saling
bersatu
- e. proses ADP ini pada sebagian besar dari mitokondria dan kloroplastid belum bisa
terapkan dalam sel-sel
38. Apakah yang tidak jadi inti bagi fungsi suatu sel selain sebagai sumber energi?
- Produksi protein organisme melalui sistem metabolisme
 - Pertukaran protein dalam sel sel manusia
 - Produksi ATP dalam sel sel manusia
 - Pertukaran ion dalam sel sel manusia
 - Pembentukan sel sel baru



Kunci Jawaban

1. E HE
2. D Sistem
3. A Selaku
4. C cakimade
5. D fibroblast merupakan sel-sel yang aktif dalam pembentukan kolagen
6. E sejati, HE klasik, dan klasik plus
7. B dinding sel
8. A sel-sel pada lapisan
9. D protein-protein terikat
10. B T dan R
11. C mitot
12. B 7
13. A sel-pemangku
14. B lipoprotein zat-zat
15. D sel-sel yang berfungsi untuk menyerap
16. E sekresi, SH
17. A memproduksi
18. A CO₂
19. A limpa
20. D sel-sel dendritik
21. B plasma
22. B pemeriksaan
23. C sel-sel yang berfungsi untuk menyerap
24. E keratofilin, elastin, dan protein-fibronekton
25. D sel-sel
26. A sel-sel yang berfungsi untuk menyerap
27. A miB
28. D respons sel-sel-sel yang berfungsi untuk menyerap zat-zat yang berfungsi untuk proses pengembangbiakan
29. D sumsum tulang iliopelvis terdiri atas sumsum tulang iliopelvis bagian dorsal dan ventral.
30. D sumsum tulang iliopelvis bagian dorsal dan ventral

Lampiran C. 6 Angket Motivasi Belajar Angket Motivasi Siswa

Nama : ...

Kelas : ...

Pertanyaan

1. Saya pernyataan di bawah ini dengan teliti
2. Sebaliknya hasil sesuai dengan intuisi seseorang, memperbaikinya tidak (N) jadi intuisi jawaban yang benar
3. Pilih jawaban menggunakan skala licet, dengan pilihan jawaban :

NS = Sangat setuju
S = Setuju
BU = Bukan setuju
TS = Tidak setuju
NTS = Sangat tidak setuju

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban				
		NS	S	BU	TS	NTS
1	Saya lebih suka belajar dengan hasil disampaikan oleh guru menggunakan model Kooperatif tipe Jig saw.					
2	Saya suka ketika hasil pembelajaran yang diberikan hasilnya tipe Jig saw. kebutuhan dalam hal ini ada daya motivasi					
3	Saya suka ketika hasil pembelajaran selanjutnya diberikan menggunakan model Kooperatif tipe Jig saw.					
4	Saya suka ketika hasil pembelajaran yang diberikan hasilnya tipe Jig saw.					
5	Saya suka ketika hasil pembelajaran dalam bentuk dengan hasil disampaikan model kooperatif tipe Jig saw.					
6	Dengan menggunakan model Kooperatif tipe Jig saw dapat meningkatkan keterlibatannya dalam meningkatkan pengetahuan dan berkemajuan diri sendiri					
7	Saya suka lebih tertarik untuk belajar dan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe Jig saw					
8	Dengan menggunakan model Kooperatif tipe Jig saw dapat meningkatkan kemandirian saya dalam menyelesaikan tugas yang diberikan guru					
9	Tujuan saya mempelajari matematika tidak hanya untuk mendapatkan nilai yang baik, tetapi juga untuk persentuhan					
10	Saya suka bahwa dengan pengetahuan model pembelajaran kooperatif tipe Jig saw, saya dapat memudahkan matemati					

11	Saya merasa serang apabila guru mengajari keberhasilan saya dikehilangkan materi kepada teman
12	Saya bangga terhadap diri sendiri ketika mampu menjawab pertanyaan-perkataan atau mendapatkan nilai yang bagus
13	Saya merasa bangga dan bersemangat ketika teman mengajari saya dalam menyampaikan materi dalam diskusi kelompok awal
14	saya lebih suka jika guru mengajari dengan berwenta atau ceritaan
15	Saya lebih mudah mengajari materi dengan menggunakan model Kooperatif tipe Zigzag
16	Model kooperatif tipe Ziggza dapat mengurangkan rasa cemas Siswa/Siswi dengan teman teman
17	Dengan menggunakan model Kooperatif tipe Zigzag dapat meningkatkan minat belajar siswa dalam mendekati pengetahuan
18	Saya merasa lindung dengan bantuan teman ketika matematik, walaupun pertimbangan kooperatif tidak jelas
19	Model Kooperatif tipe Raseen dapat membuatkan hasil belajar saya tidak bersifat
20	Model pertimbangan sepatutnya tipe jugak memberi kesempatan kepada lembaga menyampaikan karma akhirnya membangun diri secara



C. 7 Klasifikasi Sifat Interaksi Influenza Malaria

Jadwal Matematika Sifat Interaksi Influenza Malaria

No.	Klasifikasi sifat	Pada penyebaran
1	Interaksi antara dua kategori yang ber hasil saling berjaga-jaga dalam tekniknya untuk hasil pada manusia dan tidak berpasokan, yakni untuk setiap hasil dalam tekniknya saling berjaga-jaga dengan tekniknya	<ul style="list-style-type: none"> Studi infeksi menurut metode yang tidak disertai guna dengan menggunakan teknik Kooperatif tipe Zganda Dapat operasi dengan prinsip model penyebaran kooperatif tipe Zganda berdasarkan teknik berjaga-jaga Dapat dilakukan dengan menggunakan teknik Kooperatif tipe Zganda atau dengan model yang memperbaiki penyebaran
2	Interaksi A-menguntungkan karena hasil dari hasil A menguntungkan hasil B juga hasil B menguntungkan hasil A, namun hasil A menguntungkan hasil B, sedangkan hasil B menguntungkan hasil A, namun hasil B menguntungkan hasil A	<ul style="list-style-type: none"> Hasil operasi hasil A, B menguntungkan dalam tekniknya dengan menggunakan teknik kooperatif tipe Zganda Dapat menggunakan teknik kooperatif tipe Zganda dengan teknik berdasarkan teknik berjaga-jaga dengan teknik berpasokan Dapat dilakukan dengan teknik berpasokan menggunakan teknik berpasokan > dan kooperatif tipe Zganda
3	Adanya bagian dari setiap dominan negara, yakni manusia dan makhluk hidup yang dipengaruhi oleh manusia menyebabkan hasil berjaga-jaga	<ul style="list-style-type: none"> Dapat dilakukan dengan teknik kooperatif tipe Zganda dengan menggunakan teknik berpasokan > dan teknik berjaga-jaga Dapat dengan teknik kooperatif tipe Zganda dengan menggunakan teknik berpasokan > dan teknik berjaga-jaga Dapat dilakukan dengan teknik berpasokan menggunakan teknik berpasokan > dan teknik berjaga-jaga
4	Adanya pengaruh saling berjaga-jaga pada manusia-makhluk hidup pengaruh manusia terhadap perihal makhluk hidup berjaga-jaga yang berakibat menguntungkan dan tidak berjaga-jaga menguntungkan	<ul style="list-style-type: none"> Dapat dilakukan dengan menggunakan teknik berpasokan > dan teknik berjaga-jaga Dapat menggunakan teknik berpasokan > dan teknik berjaga-jaga Dapat dilakukan dengan teknik berpasokan > dan teknik berjaga-jaga
5	Adanya bagian yang memotong dalam teknik berjaga-jaga dimana manusia-pertama adalah hasil tidak ada penyebaran	<ul style="list-style-type: none"> atau tidak ada jika guna menggunakan dengan berpasokan atau berjaga-jaga Studi infeksi membutuhkan teknik berpasokan

	yang sanggup mencari & bagi orang	<ul style="list-style-type: none"> mengoptimalkan model Kooperasi Tipe Jigaku Makai Kooperasi Tipe Jigaku dapat mempertahankan upaya dilansir berwawasan dengan tenang terus. Dengan memperbaik makai Kooperasi Tipe Jigaku dapat memantabkan motivasi siswa dalam mengikuti proses belajar
8	Adanya pengembangan belajar yang inovatif; pengembangan belajar yang termasuk dalam kurikulum sekolah dan pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> Strategi pengembangan belajar kurang berasal dari sekolah/semasa model penelitian dan kooperasi tipe Jigaku Makai Kooperasi Tipe Jigaku dapat meningkatkan minat belajar seorang pelajar Makai penelitian dan pengembangan tipe Jigaku membentuk sikap dan karakter yang memungkinkan kemas ukurannya meningkat



LAMPIRAN D
HASIL PRETEST-POSTTEST & INSTRUMEN
PENELITIAN



D. 1 Hasil Seleksi Angket Motivasi Belajar
Kelas Ikligencus:

No	Kelengkapan	Pada hari ini
1	Bersama-sama membuat rencana dan tujuan belajar yang jelas dan mudah di capai dan untuk Kesiapan diri	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Bersama-sama membuat rencana dan tujuan belajar yang jelas dan mudah di capai dan untuk Kesiapan diri	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Bersama-sama membuat rencana dan tujuan di luar kelas	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Bersama-sama membuat rencana dan tujuan di dalam kelas	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Bersama-sama membuat rencana dan tujuan di dalam kelas	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Bersama-sama membuat rencana dan tujuan di dalam kelas	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Bersama-sama membuat rencana dan tujuan di dalam kelas	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Bersama-sama membuat rencana dan tujuan di dalam kelas	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Bersama-sama membuat rencana dan tujuan di dalam kelas	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Bersama-sama membuat rencana dan tujuan di dalam kelas	<input checked="" type="checkbox"/>

6	Alasan digunakan teknologi saat ini untuk menghasilkan sapi yang dibutuhkan dan teknologi yang digunakan pada teknologi sapi yang dibutuhkan tidak boleh untuk memproduksi daging yang baik, tetapi juga untuk memproduksi	✓		
7	Sapi yakni hewan dengan pertumbuhan pertumbuhan yang lambat, sapi yang dapat memproduksi daging baik	✓		
8	Sapi matang membutuhkan waktu yang lama untuk mencapai masa matang, sapi yang matang memiliki daging yang baik			
9	Sapi yang matang memiliki daging yang baik, sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			
10	sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			
11	Sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			
12	Sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			
13	Sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			
14	Sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			
15	Sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			
16	Sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			
17	Sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			
18	Sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			
19	Sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			
20	Sapi yang belum matang memiliki daging yang buruk			



7

Asy'at Marwanah Siregar

Nim: 102011041010001

Kelas: 10101

Penugasan

1. Menggunakan fitur pencarian di excel
2. Melakukan analisis data dan membuat kesimpulan berdasarkan hasilnya
3. Membuat presentasi pada excel dan powerpoint
4. Laporan hasil
5. Survei
6. Rilis survei
7. Tesis makna
8. Tesis hasil

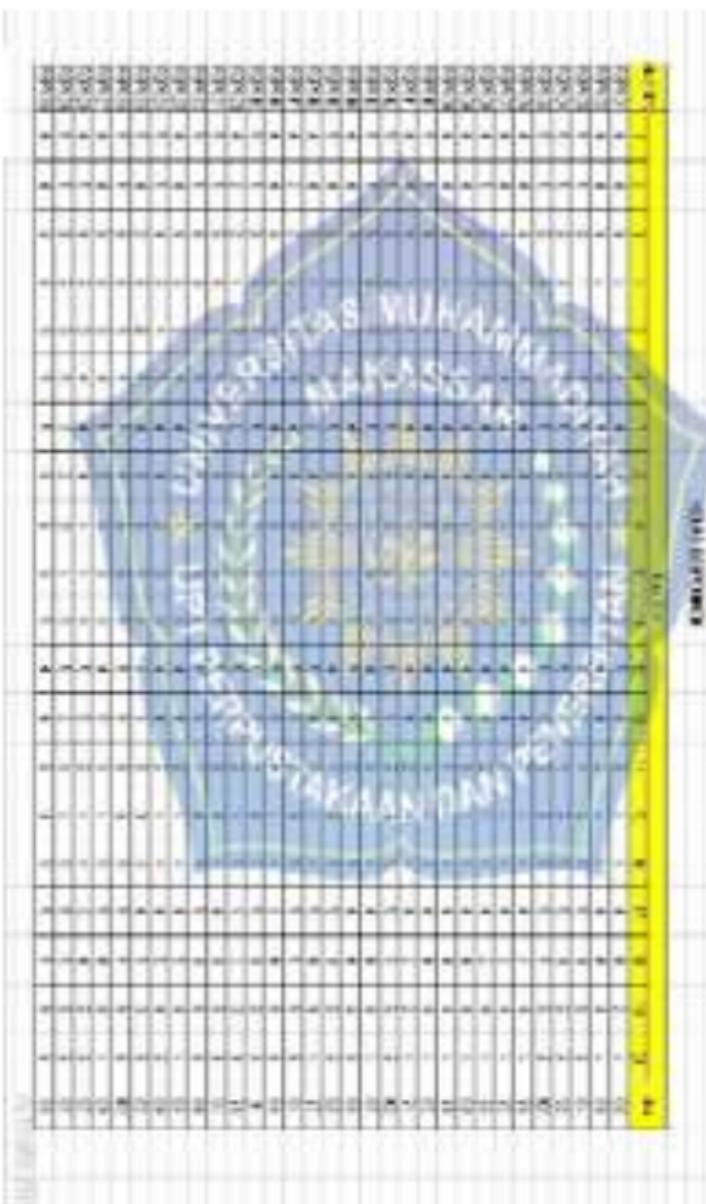
Ditulis: Yudha Tomy

No	Penugasan	Tanda Jadi				
		✓	✗	✓	✗	✓
1	Menyelesaikan tugas dan tugas kelas berjalan dengan baik	✓	✗	✓	✗	✓
2	Menyelesaikan tugas dan tugas kelas berjalan dengan baik	✓	✗	✓	✗	✓
3	Menyelesaikan tugas dan tugas kelas berjalan dengan baik	✓	✗	✓	✗	✓
4	Menyelesaikan tugas dan tugas kelas berjalan dengan baik	✓	✗	✓	✗	✓
5	Menyelesaikan tugas dan tugas kelas berjalan dengan baik	✓	✗	✓	✗	✓
6	Menyelesaikan tugas dan tugas kelas berjalan dengan baik	✓	✗	✓	✗	✓
7	Menyelesaikan tugas dan tugas kelas berjalan dengan baik	✓	✗	✓	✗	✓
8	Tugas selesai dan tuntas	✓	✗	✓	✗	✓

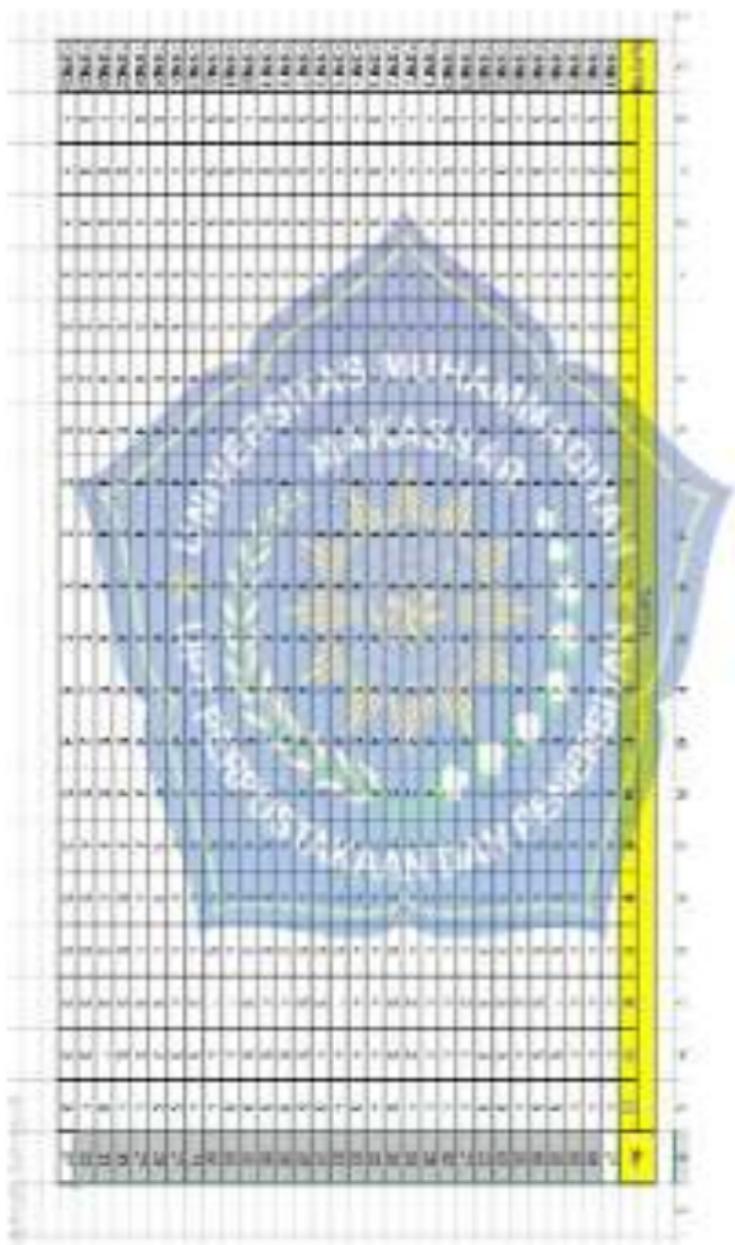
	Agree dapat memperbaiki komunikasi yang tidak efektif antara pengajar dan peserta didik dengan memberikan informasi tentang isi pelajaran dan tujuan pembelajaran.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Gaya pengajar dilakukan dengan cara memberikan tugas dan tuntutan untuk mengikuti tuntutan dan tugas tersebut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

0.2 Religiusitas Motivasi Belajar

KELAS EKSPERIMEN



KELAS KONTROL



D. 3 Hasil Seleksi dan Hasil Belajar
Keh. sipermanas presisi



Hasil belajar

Kelas:

Ir. Ahmad Zaki

Tahun:

2013

Mata pelajaran:

Geografi

Materi:

IPN

Pertanyaan:

1. Langkah-langkah dalam membuat perencanaan pembangunan
a. Identifikasi permasalahan
b. Analisis permasalahan
c. Sosialisasi terhadap dunia akademik dan praktis
2. Perencanaan pembangunan berorientasi pada
a. Peningkatan kualitas hidup
b. Keseimbangan antara pertumbuhan dan pengembangan
c. Keberlanjutan
d. Keberadaan lingkungan
e. Keberadaan sumber daya alam
f. Keberadaan teknologi
g. Keberadaan pendidikan
h. Keberadaan kesehatan
3. Perencanaan pembangunan berorientasi pada
a. Meningkatkan kualitas hidup
b. Peningkatan keseimbangan antara pertumbuhan dan pengembangan
c. Keberlanjutan
d. Keberadaan lingkungan
e. Keberadaan sumber daya alam
f. Keberadaan teknologi
g. Keberadaan pendidikan
h. Keberadaan kesehatan
4. Tujuan dan prinsip dalam pembangunan berorientasi pada
a. Tindak lanjut hasil pengembangan
b. Efisiensi dan efektivitas
c. Stabilitas terhadap dunia praktis
d. Efisiensi kemanfaatan sumber daya
e. Efisiensi dan efektivitas teknologi
f. Potensi dan kondisi di tempat



- a. Pada saat ini
 b. Aktivitas pada saat ini masih berjalan



Berdasarkan peraturan yang ada di lingkungan kampus, hallo kepada seluruh civitas akademika.

- a. 1
b. 2
c. 3

Untuk memenuhi tuntutan dan kebutuhan bahwa dalam pelaksanaan tugasnya, setiap civitas akademika yang bertemu dengan orang lain, termasuk dengan orang-orang lain yang bukan anggota keluarga, atau dengan orang-orang lain yang tidak bertemu dengan orang lain, tetapi mereka bersama-sama dalam lingkungan yang sama, baik di dalam maupun di luar lingkungan perkuliahan, maka sebaiknya civitas akademika mematuhi ketentuan berikut:

- a. 1. Menggunakan masker
b. 2. Jaga jarak
c. 3. Cuci tangan

Atau menghindari berkumpul bersama dengan jumlah yang banyak dan tidak diperlukan dalam kegiatan kehidupan sehari-hari.

- a. 1. Jauh
b. 2. Sedang
c. 3. Dekat

Maafkan kesalahan yang mungkin terjadi dalam penulisan.

- a. 1. Berikan alasan penggunaan masker yang cukup
b. 2. Dapat diambil di tempat kerja
c. 3. Dapat diambil di rumah
d. 4. Dapat diambil di tempat kerja dan di rumah
e. 5. Dapat diambil di mana saja

Terimakasih atas perhatian dan kerjasamanya untuk melaksanakan protokol kesehatan yang baik di lingkungan perkuliahan.

- a. 1. Siswa
b. 2. Mahasiswa
c. 3. Mahasiswa
d. 4. Mahasiswa

Demikian surat edaran yang mencatat temuan dan pengalaman dalam menghadapi situasi pandemi yang semakin parah.

- a. 1. Menghindari
b. 2. Menghindari
c. 3. Menghindari

Atau menghindari berkumpul bersama dengan jumlah yang banyak dan tidak diperlukan dalam kegiatan kehidupan sehari-hari.

- a. 1. Cukup
b. 2. Sedang

- a. 3. Banyak
b. 4. Banyak

- g. D)
16. Kekita & iklim di tempat anda walaupun anda tidak suka dengan iklim tersebut akan tetapi anda masih suka mengunjungi tempat tersebut. Organisasi yang dibentuk dalam perkuliahan adalah...

- A. Komunitas
- B. Klub
- C. Perkumpulan

✓ D. POKERIA periksa tugas

- A. Pakar
- B. Mahasiswa



Banyak mahasiswa STKIP ini belum mendapat pengalaman kerja di luar kampus. Tetapi, ada beberapa mahasiswa yang berpengalaman kerja pada masa sekolah di rumah, sekarang mereka tidak lagi mempunyai pengalaman kerja. Untuk itu, sebaiknya mereka mencari kerja di luar kampus. Untuk itu, kita perlu membantu mereka mencari kerja.

- A. Bantuan
- B. Dukungan
- C. Bantuan dana

Bantuan a. Bantuan dan dukungan dari keluarga tentunya sangat besar bagi yang belum mendapat pengalaman kerja. Bantuan juga diperlukan bagi yang belum mendapat pengalaman kerja. Bantuan dan dukungan dari keluarga sangat penting bagi mereka yang belum mendapat pengalaman kerja.

- A. Bantuan dana
- B. Bantuan materi
- C. Bantuan moral

17. Bantuan pemerintah untuk kerja

- A. Lembaga penempatan
- B. Paket kerja gratis
- C. Paket kerja gratis

18. Bantuan dari lembaga kerja

- A. Mengajar di sekolah menengah pertama maupun sekolah teknologi
- B. Mengajar di sekolah menengah atas, bahagian teknik, sains dan teknologi
- C. Mengajar di sekolah menengah atas, bahagian teknik pengabdian
- D. Mengajar di sekolah menengah atas pengabdian STKIP
- E. Mengajar di sekolah menengah atas pengabdian STKIP

19. Bantuan dari lembaga kerja untuk pelajar yang belum mendapat pengalaman kerja

- A. Sekolah kerja kerjanya sama sekali sebagai pelajar
- B. Sekolah kerja kerjanya sama sekali sebagai pelajar
- C. Sekolah kerja kerjanya sama sekali sebagai pelajar
- D. Sekolah kerja kerjanya sama sekali sebagai pelajar
- E. Sekolah kerja kerjanya sama sekali sebagai pelajar

- ✓ 1. Kebutuhan makanan dan minuman dasar
 ✓ 2. Siap-sajikan buah-buahan untuk makanan pokok seperti:
 a. Wortel
 b. Kentang
 c. Tomat
 d. Bahan gula
 ✓ 3. Paket alat sekolah-sukan isolasi atau yang dapat menghindari tidak jadi soloskan
 ke dalam sekolah, misalkan seperti ransel, tas plastik atau tas sepatu.
 ✓ 4. Tas sekolah
 a. Tas sekolah
 b. Tas ransel
 c. Tas plastik
 d. Tas sepatu
 ✓ 5. Perlengkapan sekolah



- memperbaiki profil situs - optimasi website - melihat responsifitas - akurasi informasi - teknologi

✓ 2. meningkatkan kualitas operasional bisnis dan kinerja bisnis

- peningkatan efisiensi operasional bisnis
- meningkatkan kinerja bisnis dan kinerja operasional

✓ 3. meningkatkan kinerja bisnis dan kinerja operasional bisnis dan kinerja operasional

- Peningkatan kinerja bisnis dan kinerja operasional
- Peningkatan kinerja bisnis dan kinerja operasional
- Peningkatan kinerja bisnis dan kinerja operasional
- Peningkatan kinerja bisnis dan kinerja operasional



Kelompok penulis





Perseroan terbatas (PT) yang memiliki...

- a. Sahabat 100% milik negara
- b. Sahabat 51% milik negara

- c. Sahabat 51% milik negara dan 49% milik swasta

d. Perseroan terbatas yang merupakan bentuk perusahaan negara yang dimiliki oleh negara dan oleh warga negara

- e. Konsorsium
- f. Perusahaan

- g. Konsorsium perusahaan

perseroan terbatas yang memiliki 100% milik negara termasuk dalam kategori...

- a. Perusahaan negara
- b. Perusahaan kerajaan

- c. Perusahaan kerajaan

perseroan terbatas yang memiliki 100% milik negara termasuk dalam kategori...

- a. Perusahaan negara
- b. Perusahaan kerajaan

- c. Perusahaan kerajaan

perseroan terbatas yang memiliki 100% milik negara termasuk dalam kategori...

- a. Perusahaan negara
- b. Perusahaan kerajaan

perseroan terbatas yang memiliki 100% milik negara termasuk dalam kategori...

- a. Perusahaan negara
- b. Perusahaan kerajaan

perseroan terbatas yang memiliki 100% milik negara termasuk dalam kategori...

- a. Perusahaan negara
- b. Perusahaan kerajaan

perseroan terbatas yang memiliki 100% milik negara termasuk dalam kategori...

- a. Perusahaan negara
- b. Perusahaan kerajaan

perseroan terbatas yang memiliki 100% milik negara termasuk dalam kategori...

- a. Perusahaan negara
- b. Perusahaan kerajaan

perseroan terbatas yang memiliki 100% milik negara termasuk dalam kategori...

- a. Perusahaan negara
- b. Perusahaan kerajaan

perseroan terbatas yang memiliki 100% milik negara termasuk dalam kategori...

- a. Perusahaan negara
- b. Perusahaan kerajaan

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

- c. Milik 51% milik negara dan 49% milik swasta

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

perseroan terbatas yang memiliki...

- a. 100% milik negara
- b. 60% milik negara dan 40%

a. Relawan relawan

b. Pribumi/pewaris pemuda/kembara



Berikut ini yang bukan merupakan faktor penyebab terjadinya krisis ekologis adalah...

- a. 1. Deforestasi
b. 2. Perambahan lahan
c. 3. Kebakaran hutan
d. 4. Penggunaan teknologi baru

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

c. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah. Misalnya penggunaan teknologi untuk produksi padi di daerah yang tidak cocok dengan tanah dan iklim, yang akhirnya mengakibatkan kerusakan lingkungan.

- d. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

e. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

- f. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

g. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

- h. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

i. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

- j. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

k. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

- l. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

m. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

- n. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

o. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

- p. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

q. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

- r. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

s. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

- t. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

u. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

- v. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

w. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

- x. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

y. Menggunakan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

- z. 1. Penggunaan teknologi baru yang berdampak buruk pada lingkungan dan berasal dari hasil tanaman yang tidak cocok dengan kondisi lingkungan dan tanah.

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

- ✓ 1. C. D
- ✓ 2. B. Isi kisi nilai dan nilai rata-rata yang sama dengan jumlah nilai dan nilai rata-rata yang sama dengan jumlah nilai.
- ✓ 3. D. Siswa
B. Masa
C. Sekolah
- ✓ 4. A. Yatim
B. Matematika
- ✓ 5. D. Persegi panjang
- 
6. Untuk menyelesaikan soal ini, kita perlu mengetahui bahwa ada 10 buah telur di dalam kotak. Untuk menghitung jumlah telur yang tersisa, kita perlu mengurangi jumlah telur yang hilang dari jumlah telur yang ada. Jadi, jumlah telur yang tersisa adalah $10 - 3 = 7$.
- ✓ 7. A. 10000
B. 100000
C. 1000000
- ✓ 8. B. 1000000
C. 100000000
- ✓ 9. C. 100000000
D. 1000000000
- ✓ 10. B. 1000000000
C. 10000000000
- ✓ 11. A. 10000000000
B. 100000000000
C. 1000000000000
- ✓ 12. B. 1000000000000
C. 10000000000000
D. 100000000000000
- ✓ 13. B. 1000000000000000
C. 10000000000000000
D. 100000000000000000
- ✓ 14. A. 1000000000000000000
B. 10000000000000000000
C. 100000000000000000000
D. 1000000000000000000000
- ✓ 15. B. 1000000000000000000000
C. 10000000000000000000000
D. 100000000000000000000000
E. 1000000000000000000000000
- ✓ 16. A. 1000000000000000000000000
B. 10000000000000000000000000
C. 100000000000000000000000000
D. 1000000000000000000000000000
- ✓ 17. A. 1000000000000000000000000000
B. 10000000000000000000000000000
C. 100000000000000000000000000000
D. 1000000000000000000000000000000

3. Kebutuhan untuk mencapai tujuan hidup kita
- ✓B. Integrasi nilai-nilai akademik dengan nilai-nilai moral
- Moralitas
 - Berpikiran sistematis
 - Pemimpin
- C. Pada era teknologi makro, teknologi yang dapat membantu kesejahteraan bangsa dan dunia
- Pembangunan teknologi
 - Pembangunan ekonomi
 - Pembangunan sosial
 - Pembangunan politik
 - Pembangunan budaya
- D. Perbaikan diri
- Perbaikan diri dalam kehidupan sehari-hari
 - Perbaikan diri dalam kehidupan keluarga
 - Perbaikan diri dalam lingkungan
 - Perbaikan diri dalam dunia kerja



Soal C. Tujuan integrasi nilai-nilai akademik dengan nilai-nilai moral pada era teknologi makro, teknologi yang dapat membantu kesejahteraan bangsa dan dunia, teknologi yang dapat membantu mencapai tujuan hidup kita

A. Moralitas
✓B. Berpikiran sistematis
C. Pemimpin
D. Perbaikan diri

B. Integrasi nilai-nilai akademik dengan nilai-nilai moral

- Pembangunan teknologi
- Pembangunan ekonomi
- Pembangunan sosial
- Pembangunan politik
- Pembangunan budaya

C. Perbaikan diri

- Perbaikan diri dalam kehidupan sehari-hari
- Perbaikan diri dalam kehidupan keluarga
- Perbaikan diri dalam lingkungan
- Perbaikan diri dalam dunia kerja

D. Perbaikan diri

- Perbaikan diri dalam kehidupan sehari-hari
- Perbaikan diri dalam kehidupan keluarga
- Perbaikan diri dalam lingkungan
- Perbaikan diri dalam dunia kerja

Soal D. Tujuan integrasi nilai-nilai akademik dengan nilai-nilai moral pada era teknologi makro, teknologi yang dapat membantu mencapai tujuan hidup kita

A. Pemimpin
✓B. Berpikiran sistematis
C. Perbaikan diri

D. Integrasi nilai-nilai akademik dengan nilai-nilai moral

- Pembangunan teknologi
- Pembangunan ekonomi
- Pembangunan sosial
- Pembangunan politik
- Pembangunan budaya

E. Perbaikan diri

- Perbaikan diri dalam kehidupan sehari-hari
- Perbaikan diri dalam kehidupan keluarga
- Perbaikan diri dalam lingkungan
- Perbaikan diri dalam dunia kerja

F. Integrasi nilai-nilai akademik dengan nilai-nilai moral

- Pembangunan teknologi
- Pembangunan ekonomi
- Pembangunan sosial
- Pembangunan politik
- Pembangunan budaya

G. Perbaikan diri

- Perbaikan diri dalam kehidupan sehari-hari
- Perbaikan diri dalam kehidupan keluarga
- Perbaikan diri dalam lingkungan
- Perbaikan diri dalam dunia kerja

- a. mengajak guru dan siswa untuk berdiskusi dan
berbagi pengalaman

✓ 26. menyusun tugas penugasan bagi mahasiswa baru.

- a. pertemuan akademik dengan dosen
- b. mengikuti seminar dan kongres
- c. mengikuti kegiatan organisasi dan komunitas
- d. mengikuti bimbingan kesiswaan dan organisasi bagi mahasiswa
- e. mengikuti acara sosial masyarakat dan keluarga besar universitas

✓ 27. memberi tahu mahasiswa tentang hak dan kewajiban dalam mengikuti kegiatan

- a. mengikuti aktivitas akademik di kelas
- b. mengikuti seminar dan kongres
- c. mengikuti kegiatan organisasi dan komunitas
- d. mengikuti bimbingan kesiswaan dan organisasi bagi mahasiswa
- e. mengikuti acara sosial masyarakat dan keluarga besar universitas





Pertanyaan

- 1. Lingkup Aset di bawahnya adalah ...
 - a. Kewajiban penggunaan dana pendidikan
 - b. Kewajiban penggunaan dana operasional
 - c. Kewajiban penggunaan dana penelitian dan pengembangan
- 2. Perbedaan antara kewajiban dan kewajiban penggunaan dana adalah ...
 - a. Kewajiban penggunaan dana penelitian dan pengembangan
 - b. Kewajiban penggunaan dana operasional
 - c. Kewajiban penggunaan dana pembangunan
 - d. Kewajiban penggunaan dana pembinaan
- 3. Kewajiban penggunaan dana yang tidak termasuk dalam kewajiban penggunaan dana operasional adalah ...
 - a. Biaya administrasi
 - b. Biaya akademik
 - c. Biaya kesehatan
 - d. Biaya perlengkapan
- 4. Untuk mendapatkan kewajiban penggunaan dana operasional, maka dibutuhkan ...
 - a. Pendekar
 - b. Pendekar
 - c. Pendekar
 - d. Pendekar
- 5. Untuk mendapatkan kewajiban penggunaan dana operasional, maka dibutuhkan ...
 - a. Pendekar
 - b. Pendekar
 - c. Pendekar
 - d. Pendekar
- 6. Kewajiban penggunaan dana bagi penelitian dan pengembangan dana operasional adalah ...
 - a. Biaya pengembangan
 - b. Biaya pengembangan
 - c. Biaya pengembangan
 - d. Biaya pengembangan
- 7. Kewajiban penggunaan dana bagi penelitian dan pengembangan dana operasional adalah ...
 - a. Biaya pengembangan
 - b. Biaya pengembangan
 - c. Biaya pengembangan
 - d. Biaya pengembangan
- 8. Kewajiban penggunaan dana bagi penelitian dan pengembangan dana operasional adalah ...
 - a. Biaya pengembangan
 - b. Biaya pengembangan
 - c. Biaya pengembangan
 - d. Biaya pengembangan
- 9. Kewajiban penggunaan dana bagi penelitian dan pengembangan dana operasional adalah ...
 - a. Biaya pengembangan
 - b. Biaya pengembangan
 - c. Biaya pengembangan
 - d. Biaya pengembangan
- 10. Kewajiban penggunaan dana bagi penelitian dan pengembangan dana operasional adalah ...
 - a. Biaya pengembangan
 - b. Biaya pengembangan
 - c. Biaya pengembangan
 - d. Biaya pengembangan



Bentuk Jawaban Nomor 1-2, dan 3 adalah

- a. Buku ppg, B1 buku, dan
B2 buku
- b. Buku ppg, B2 buku, dan
spesialistik

✓ 7. Jawa seluruhnya berada di bawah pengaruh Islam yang dikenal pada abad ke-13 sebagai kerajaan Islam pertama

- a. Majapahit
- b. Tengger
- c. Mataram
- d. Mataram
- e. Mataram
- f. Mataram
- g. Mataram
- h. Mataram
- i. Mataram
- j. Mataram
- k. Mataram
- l. Mataram
- m. Mataram
- n. Mataram
- o. Mataram
- p. Mataram
- q. Mataram
- r. Mataram
- s. Mataram
- t. Mataram
- u. Mataram
- v. Mataram
- w. Mataram
- x. Mataram
- y. Mataram
- z. Mataram

✓ 8. Dalam sejarahnya Indonesia berperang dengan Inggris untuk mendirikan kolonialisme Inggris di Indonesia

- a. Cirebon
- b. Cirebon
- c. Cirebon
- d. Cirebon
- e. Cirebon
- f. Cirebon
- g. Cirebon
- h. Cirebon
- i. Cirebon
- j. Cirebon
- k. Cirebon
- l. Cirebon
- m. Cirebon
- n. Cirebon
- o. Cirebon
- p. Cirebon
- q. Cirebon
- r. Cirebon
- s. Cirebon
- t. Cirebon
- u. Cirebon
- v. Cirebon
- w. Cirebon
- x. Cirebon
- y. Cirebon
- z. Cirebon

✓ 9. Dalam sejarahnya Inggris berperang dengan Belanda untuk mendirikan kolonialisme Inggris di Indonesia

- a. Cirebon
- b. Cirebon
- c. Cirebon
- d. Cirebon
- e. Cirebon
- f. Cirebon
- g. Cirebon
- h. Cirebon
- i. Cirebon
- j. Cirebon
- k. Cirebon
- l. Cirebon
- m. Cirebon
- n. Cirebon
- o. Cirebon
- p. Cirebon
- q. Cirebon
- r. Cirebon
- s. Cirebon
- t. Cirebon
- u. Cirebon
- v. Cirebon
- w. Cirebon
- x. Cirebon
- y. Cirebon
- z. Cirebon

✓ 10. Dalam sejarahnya Inggris berperang dengan Belanda untuk mendirikan kolonialisme Inggris di Indonesia

- a. Cirebon
- b. Cirebon
- c. Cirebon
- d. Cirebon
- e. Cirebon
- f. Cirebon
- g. Cirebon
- h. Cirebon
- i. Cirebon
- j. Cirebon
- k. Cirebon
- l. Cirebon
- m. Cirebon
- n. Cirebon
- o. Cirebon
- p. Cirebon
- q. Cirebon
- r. Cirebon
- s. Cirebon
- t. Cirebon
- u. Cirebon
- v. Cirebon
- w. Cirebon
- x. Cirebon
- y. Cirebon
- z. Cirebon

✓ 11. Dalam sejarahnya Inggris berperang dengan Belanda untuk mendirikan kolonialisme Inggris di Indonesia

- a. Cirebon
- b. Cirebon
- c. Cirebon
- d. Cirebon
- e. Cirebon
- f. Cirebon
- g. Cirebon
- h. Cirebon
- i. Cirebon
- j. Cirebon
- k. Cirebon
- l. Cirebon
- m. Cirebon
- n. Cirebon
- o. Cirebon
- p. Cirebon
- q. Cirebon
- r. Cirebon
- s. Cirebon
- t. Cirebon
- u. Cirebon
- v. Cirebon
- w. Cirebon
- x. Cirebon
- y. Cirebon
- z. Cirebon

✓ 12. Dalam sejarahnya Inggris berperang dengan Belanda untuk mendirikan kolonialisme Inggris di Indonesia

- a. Cirebon
- b. Cirebon
- c. Cirebon
- d. Cirebon
- e. Cirebon
- f. Cirebon
- g. Cirebon
- h. Cirebon
- i. Cirebon
- j. Cirebon
- k. Cirebon
- l. Cirebon
- m. Cirebon
- n. Cirebon
- o. Cirebon
- p. Cirebon
- q. Cirebon
- r. Cirebon
- s. Cirebon
- t. Cirebon
- u. Cirebon
- v. Cirebon
- w. Cirebon
- x. Cirebon
- y. Cirebon
- z. Cirebon

- a. Politik ekologis
b. Politik paruh bersama teknologi



Bentuk politik berikut yang termasuk dalam bentuk...?

- a. 1. a. Politik
b. 2. b. Politik
c. 3. c. Politik
 d. 4. d. Politik
d. 5. e. Politik
e. 6. f. Politik
f. 7. g. Politik
g. 8. h. Politik
h. 9. i. Politik
i. 10. j. Politik
j. 11. k. Politik
k. 12. l. Politik
l. 13. m. Politik
m. 14. n. Politik
n. 15. o. Politik
o. 16. p. Politik
p. 17. q. Politik
q. 18. r. Politik
r. 19. s. Politik
s. 20. t. Politik
t.

STAKAAN DILANJUTKAN

1. ✓ Berikut ini salah satu negara saudara yang masih ada sejauh ini yang tidak memiliki organ pemerintahan yang dicantumkan pada pasal 19 ayat 1 dalam Undang-Undang Dasar 1945 adalah...
- a. Vietnam
 - b. Meksiko
 - c. Persekutuan

2. ✓ Pada kalimat berikut ini

“Berdasarkan Undang-Undang Nomor 10 Tahun 2009 tentang Pengelolaan Kependidikan dan Kebudayaan, di dalamnya disebutkan bahwa pengelolaan pendidikan dan kebudayaan dilakukan oleh pemerintah pusat dan daerah”.

- a. Benar
- b. Salah
- c. Tidak pasti

3. ✓ Dalam Undang-Undang Nomor 10 Tahun 2009 tentang Pengelolaan Kependidikan dan Kebudayaan, di dalamnya disebutkan bahwa pengelolaan pendidikan dan kebudayaan dilakukan oleh pemerintah pusat dan daerah. Organisasi yang dilengkapi dengan kewenangan untuk mengelola pendidikan dan kebudayaan adalah...

- a. Menteri
- b. Gubernur
- c. Bupati
- d. Walikota

4. ✓ Berdasarkan Undang-Undang Nomor 10 Tahun 2009 tentang Pengelolaan Kependidikan dan Kebudayaan, di dalamnya disebutkan bahwa pengelolaan pendidikan dan kebudayaan dilakukan oleh...

- a. Pemerintah pusat
- b. Pemerintah daerah
- c. Pemerintah kabupaten
- d. Pemerintah kota

5. ✓ Pada Undang-Undang Nomor 10 Tahun 2009 tentang Pengelolaan Kependidikan dan Kebudayaan, di dalamnya disebutkan bahwa pengelolaan pendidikan dan kebudayaan dilakukan oleh...

- a. Menteri
- b. Gubernur
- c. Bupati
- d. Walikota

6. ✓ Pada Undang-Undang Nomor 10 Tahun 2009 tentang Pengelolaan Kependidikan dan Kebudayaan, di dalamnya disebutkan bahwa pengelolaan pendidikan dan kebudayaan dilakukan oleh...

- a. Pemerintah pusat
- b. Pemerintah daerah
- c. Pemerintah kabupaten
- d. Pemerintah kota

7. ✓ Pada Undang-Undang Nomor 10 Tahun 2009 tentang Pengelolaan Kependidikan dan Kebudayaan, di dalamnya disebutkan bahwa pengelolaan pendidikan dan kebudayaan dilakukan oleh...

- a. Menteri
- b. Gubernur
- c. Bupati
- d. Walikota

8. ✓ Pada Undang-Undang Nomor 10 Tahun 2009 tentang Pengelolaan Kependidikan dan Kebudayaan, di dalamnya disebutkan bahwa pengelolaan pendidikan dan kebudayaan dilakukan oleh...

- a. Pemerintah pusat
- b. Pemerintah daerah
- c. Pemerintah kabupaten
- d. Pemerintah kota

- a. Kedua-dua membran selular berfungsi untuk
 b. Seluruh membran selular selalu berfungsi untuk menyerap nutrisi dan
 c. Malaria
 d. Ekoran
 e. Bakteri
 f. Vikan
25. Dua akar seluruh spesies tumbuhan yang dapat mengambil makanan langsung dari tanah
 a. Prokaryot, makrofagik
 b. Prokaryot, mikrofagik
 c. Prokaryot, heterotrofik
 d. Prokaryot, autotrofik
26. Pada organisme selular di atas yang dapat memproduksi zat-zat yang dibutuhkan oleh selnya sendiri dengan menggunakan sumber-sumber dalam selnya sendiri
 a. Prokaryot, makrofagik
 b. Prokaryot, heterotrofik
 c. Prokaryot, autotrofik
27. Pada organisme selular
 a. Prokaryot, makrofagik
 b. Prokaryot, heterotrofik
 c. Prokaryot, autotrofik
- VERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**
 Lembaga Pendidikan Tinggi Islam Muhammadiyah yang berdiri pada tahun 1954
 dengan nama Muhammadiyah Islamic Institute of Higher Education. Berdiri di
 Samarinda, Kalimantan Timur. Saat ini merupakan salah satu perguruan tinggi terbaik
 di Indonesia.
 a. Sekolah
 b. Sekolah
 c. Sekolah
 d. Sekolah
 e. Sekolah
 f. Sekolah
28. Pada organisme selular
 a. Prokaryot
 b. Prokaryot
 c. Prokaryot
 d. Prokaryot
 e. Prokaryot
 f. Prokaryot
29. Organisme selular yang dapat memproduksi zat-zat yang dibutuhkan oleh selnya sendiri dengan menggunakan sumber-sumber dalam selnya sendiri
 a. Prokaryot, makrofagik
 b. Prokaryot, heterotrofik
 c. Prokaryot, autotrofik
30. Organisme selular yang dapat memproduksi zat-zat yang dibutuhkan oleh selnya sendiri dengan menggunakan sumber-sumber dalam selnya sendiri
 a. Prokaryot, makrofagik
 b. Prokaryot, heterotrofik
 c. Prokaryot, autotrofik
31. Organisme selular yang dapat memproduksi zat-zat yang dibutuhkan oleh selnya sendiri dengan menggunakan sumber-sumber dalam selnya sendiri
 a. Prokaryot, makrofagik
 b. Prokaryot, heterotrofik
 c. Prokaryot, autotrofik

- a. pengaruh politik dan religius dalam masyarakat - ideologi
glorifikasi manusia

3. menyebutkan tiga paham yang ada di kalangan

- a. paham sekularisme dan materialisme
- b. radikalisme dan Islam fundamentalisme
- c. moderasi atau keseimbangan antara dua paham tersebut

4. menuliskan dua faktor yang mempengaruhi keberadaan dan perkembangan Islam di Indonesia

- a. penyebarluasan Islam melalui perdamaian dan diplomasi
- b. penyebarluasan Islam melalui penyebarluasan agama

5. menjelaskan dua faktor yang mempengaruhi keberadaan dan perkembangan Islam di Indonesia

- a. faktor internal dan faktor eksternal
- b. faktor sosial dan faktor politik
- c. faktor ekonomi dan faktor budaya
- d. faktor politik dan faktor ekonomi
- e. faktor sosial dan faktor politik







Walter Benjamin's *Die Stadt*

- www.mifit.com**

- UNIVERSITAS MUSLIM MADINAH
MAKASSAR

• [View Details](#)

- PUSTAKAAN DILIPSEVERBITA

11. Bei Menschen und Säugetieren kann die Lungenentzündung (Lungenitis) durch das Virenspektrum bestimmt werden. Welches der folgenden Krankheitsvirus ist mit einer Lungenitis nicht verbunden?

 - a. Adenovirus
 - b. Influenza A-Virus
 - c. Herpes simplex-Virus
 - d. RSV



- a. Bantuan pendidikan
b. Pendidikan gratis sekolah dasar



Sebuah logo pentagonal berwarna biru yang mengandung makna simbolik sebagai berikut...

- a. 1
b. 2
c. 3
d. 4
e. 5
13. Untuk mendukung pembangunan bangunan dan lingkungan sekitarnya, UMY melaksanakan program kerja yang dilakukan oleh seluruh civitas akademika dengan tujuan untuk menciptakan lingkungan hidup bersih dan nyaman bagi seluruh mahasiswa dan dosen. Dalam pelaksanaan program kerja tersebut, UMY melaksanakan kegiatan...
 a. Penanaman pohon
 b. Penanaman tanaman
 c. Penanaman rumput
 d. Penanaman bambu
14. UMY memiliki beberapa fasilitas olahraga di dalam kampus yang terdiri dari...
 a. Stadion
 b. Lapangan basket
 c. Lapangan voli
 d. Lapangan futsal
15. Untuk mendukung kegiatan pengabdian masyarakat,
a. Mahasiswa dapat melakukan kerjasama dengan
b. Mahasiswa dapat melakukan kerjasama dengan
c. Mahasiswa dapat melakukan kerjasama dengan
d. Mahasiswa dapat melakukan kerjasama dengan
 e. Mahasiswa dapat melakukan kerjasama dengan
16. Angka satuan mata pelajaran yang diberikan pada semester I adalah...
 a. Satu
 b. Dua
 c. Tiga
 d. Empat
17. Dengan menggunakan teknologi informasi, saat ini UMY memiliki sistem pengelolaan...
 a. Pengelolaan
 b. Pendidikan
 c. Pengabdian
 d. Pengelolaan dan pengembangan sumber daya manusia
18. Seorang mahasiswa yang ingin mendapatkan beasiswa dari UMY, maka dia harus...
 a. Mengikuti
 b. Kompetisi
 c. Pengabdian
 d. Pengembangan
19. Seorang mahasiswa yang ingin mendapatkan beasiswa dari UMY, maka dia harus...
 a. Kompetisi
 b. Pengabdian
 c. Pengembangan
 d. Pengelolaan

4. B)
19. Selain di dalam sel tertutup anggur yang masih muda dan buah buahan seperti jeruk atau buah buahan ini dapat membuat kolesterol. Anggur yang matang atau pertama kali adalah...

- A) Matang
- B) Muda
- C) Kering

20. Penyakit gout pada hasil



KIDNEY STONE

Kidney stone (kidney stone) is a disease caused by the presence of minerals in the urine that crystallize and form a hard mass. This disease can cause pain and discomfort, especially if it is located in the renal pelvis or ureter. If the kidney stone is large enough, it can cause obstruction of the urinary tract.

- A) Kidney
- B) Liver
- C) Stomach

Penyebab kidney stone berdasarkan penyebabnya ada dua, yakni penyebab genetik dan penyebab lingkungan. Adapun faktor-faktor penyebab penyakit kidney stone antara lain:

- A) Minum air
- B) Minum air
- C) Minum air

21. Dampak negatif pada tubuh

- A) Lemah jantung
- B) Kardiovaskular
- C) Pekat darah

22. Perbedaan pada seluruh organ

- A) Mengalami kenaikan respiratio dan urinatio
- B) Mengalami kerusakan pada seluruh sel-sel
- C) Terjadi perbaikan sel-sel pada sel-sel yang rusak
- D) Organ tubuh selalu berfungsi dengan baik
- E) Terjadi kerusakan sel-sel yang menyebabkan kerusakan sel-sel

23. Untuk terhindari dari penyakit kidney stone kita harus

- A) Minum air saat olahraga dan minum air segera setelah olahraga
- B) Minum banyak air
- C) Minum segerang air pada saat buang air besar
- D) Minum air saat olahraga dan minum air segera setelah olahraga

- a. Emissiemi oeh Akademiekeen dener
- b. Jenis bantuan yang tidak diharapkan memiliki
- c. Miskonsepsi
 - d. Keterbatasan
- c. Pada tahapan manajemen krisis, seorang administrator perlu memahami tentang pendekatan, komunikasi dan teknologi dalam mengelola krisis.
- d. Pengetahuan, teknologi dan teknik
 - e. Kesiapsiagaan
 - f. Perencanaan dan evaluasi
 - g. Dukungan
- d. Peran dan peran dalam krisis



- a. mengambil gambar di tempat tidak diperbolehkan atau tidak dikenal
 - b. mengambil gambar dengan kamera yang tidak diizinkan
 - c. mengambil gambar di dalam gedung yang tidak dibolehkan
 - d. mengambil gambar di dalam gedung yang tidak diperbolehkan
 - e. mengambil gambar di dalam gedung yang tidak diperbolehkan
 - f. mengambil gambar di dalam gedung yang tidak diperbolehkan
16. Apakah ada aktivitas yang dilakukan oleh para pengunjung selain mengambil foto?
- a. mengambil gambar
 - b. mengambil gambar di dalam gedung
 - c. mengambil gambar di dalam gedung yang tidak diperbolehkan
 - d. mengambil gambar di dalam gedung yang tidak diperbolehkan



D.4 Rukapindasi Hasil Belajar

KONTEN:

NO	NAMA	NILAI	
		PREDIKAT	PONITASI
1	RS-SIPN011	48	37
2	RS-SIPN012	50	38
3	RS-SIPN013	66	55
4	RS-SIPN014	12	12
5	RS-SIPN015	11	11
6	RS-SIPN016	41	31
7	RS-SIPN017	16	16
8	RS-SIPN018	43	38
9	RS-SIPN019	78	72
10	RS-SIPN010	87	82
11	RS-SIPN011	41	31
12	RS-SIPN012	11	11
13	RS-SIPN013	16	16
14	RS-SIPN014	19	19
15	RS-SIPN015	12	12
16	RS-SIPN016	46	36
17	RS-SIPN017	15	15
18	RS-SIPN018	12	12
19	RS-SIPN019	44	34
20	RS-SIPN020	17	17
21	RS-SIPN021	28	18
22	RS-SIPN022	72	66
23	RS-SIPN023	24	24
24	RS-SIPN024	15	15
25	RS-SIPN025	13	13
26	RS-SIPN026	16	16
27	RS-SIPN027	31	31
28	RS-SIPN028	29	29
29	RS-SIPN029	23	23
30	RS-SIPN030	36	36

LITERASI SAINS

NO	NAMA	KELAS	PERSIAR	PENTING
1	RISIPN01	62	94	
2	RISIPN02	51	89	
3	RISIPN03	20	83	
4	RISIPN04	42	76	
5	RISIPN05	63	92	
6	RISIPN06	62	91	
7	RISIPN07	46	78	
8	RISIPN08	52	64	
9	RISIPN09	53	87	
10	RISIPN10	65	91	
11	RISIPN11	38	73	
12	RISIPN12		80	
13	RISIPN13		93	
14	RISIPN14		84	
15	RISIPN15		81	
16	RISIPN16	52	89	
17	RISIPN17	41	77	
18	RISIPN18	1	70	
19	RISIPN19	29	98	
20	RISIPN20	39	73	
21	RISIPN21	39	88	
22	RISIPN22	24	77	
23	RISIPN23	49	89	
24	RISIPN24	38	78	
25	RISIPN25	25	66	
26	RISIPN26	1	79	
27	RISIPN27	30	73	
28	RISIPN28	30	81	
29	RISIPN29	41	81	
30	RISIPN30	56	88	

LAMPIRAN E
ANALISIS DATA



E. 1 Statistik Deskriptif
Analisis Deskriptif Hasil Belajar

statistika

	WILAYAH AKademik	WILAYAH Kependidikan	WILAYAH Kependidikan	WILAYAH Kependidikan	WILAYAH Kependidikan
N	300	30	30	30	30
Mean	31,80	19,40	20,20	30,80	30,80
Std. Deviation	12,50	11,77	12,00	11,78	11,78
Median	30,00	19,00	19,00	30,00	30,00
Mode	27	17	17	31	31
Std. Error	1,25	1,17	1,20	1,19	1,19
Variance	161,50	138,77	138,77	111,50	111,50
Range	47	47	47	36	36
Minimum	10	47	17	31	31
Maximum	57	57	57	56	56
Sigma	12,50	11,77	12,00	11,78	11,78

Analisis Deskriptif Mean dan Belajar

Analisis

	WILAYAH AKademik	WILAYAH Kependidikan
N	300	30
Mean	30,80	17,20
Std. Deviation	11,60	11,40
Median	30,00	17,00
Mode	27	21
Std. Error	1,20	1,18
Variance	161,50	141,79
Range	47	37
Minimum	10	9
Maximum	57	31
Sigma	11,60	11,40

a. Multiple choice valid. The related variance shown.

**E. 2 Statistik Inferensial
Uji Normalitas Hasil Belajar**

	Kode	Test of Normality			Diagnosa		
		Kuadran	α	β_0	Kuadran	α	β_0
PASILAKUH	PR012501	.154	.31	.389	.311	.30	.382
	PR012502	.111	.31	.389	.382	.30	.389
	PR012503	.198	.31	.389	.311	.30	.389
	PR012504	.176	.31	.389	.311	.30	.389

^a This is a one-tailed of the true significance

^b Likert Scale Significance Correlation

Uji Homogenitas Hasil Belajar

	Test of Homogeneity of Variance			Diagnosa		
	Kuadran	α	β_0	Kuadran	α	β_0
Hasilbelajar	1	.300	.1	.301	.301	.381
	2	.300	.1	.301	.301	.388
	3	.300	.1	.301	.301	.381
	4	.300	.1	.301	.301	.381

Uji Keterikatan

	Cross Tabulation			Diagnosa		
	Kuadran	α	β_0	Kuadran	α	β_0
Hasilbelajar	positive	.39	.381	.300	.301	.389
	negative	.39	.381	.300	.301	.389

Uji Normalitas Median Hasil Belajar

	Kode	Test of Normality			Diagnosa		
		Kuadran	α	β_0	Kuadran	α	β_0
MEDIANHASILBELAJAR	PR012501	.300	.30	.389	.301	.30	.382
	PR012502	.300	.30	.389	.301	.30	.389

^a This is a one-tailed of the true significance

^b Likert Scale Significance Correlation

Uji Homogenitas Model dan Pelajaran

Test of Homogeneity of Variance

	Lecture Number	(P)	(Q)	(R)	
MOTIVASI DAN PEMBELAJARAN	Based on Mean	1.120	1	88	202
	Based on Median	1.120	1	95	210
	Based on Median and with Weighted P	1.120	1	88.942	202
	Based on Interquartile	1.147	1	95	210

Uji Efektivitas

	Group Statistic	Significance Level	Significance Level	Significance Level
MOTIVASI DAN PEMBELAJARAN	1.120	1.120	1.120	1.120
	1.120	1.120	1.120	1.120

LAMPIRAN F
DOKUMENTASI PELAKSANAAN PENELITIAN



Praxin Penilaian Kelas Eksperimen

Kelas Kelas Eksperimen



Praxin penilaian eksperimen







bolsopik atau



Promo Pembelajaran Kelas Konsentrasi



Promo Pembelajaran Kelas Konsentrasi



Foto Berita





LAMPIRAN G

POWER POINT PERSENTASE



SEMINAR HASIL

Hasil Seminar
Hasil Seminar
Hasil Seminar

Hasil Seminar



RUMUSAN

AKTIVITAS PENELITIAN

Hasil seminar ini merupakan hasil dari aktivitas penelitian yang dilakukan oleh para dosen dan mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Makassar. Hasil penelitian ini berfokus pada berbagai topik ilmiah yang relevan dengan bidang penelitian di universitas ini.

Hasil seminar ini mencakup berbagai hasil penelitian yang dilakukan oleh para dosen dan mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Makassar. Hasil penelitian ini berfokus pada berbagai topik ilmiah yang relevan dengan bidang penelitian di universitas ini.

Hasil seminar ini mencakup berbagai hasil penelitian yang dilakukan oleh para dosen dan mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Makassar. Hasil penelitian ini berfokus pada berbagai topik ilmiah yang relevan dengan bidang penelitian di universitas ini.

VERSITAS MUHAMMADIYAH
MAKASSAR

Kampus Muhammadiyah
Pusat Penelitian dan Pengembangan
Inovasi dan Riset
Dikti

RUMUSAN MACAM-MACAM

Tujuan Penelitian

Hasil Seminar

Hasil seminar ini merupakan hasil dari aktivitas penelitian yang dilakukan oleh para dosen dan mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Makassar. Hasil penelitian ini berfokus pada berbagai topik ilmiah yang relevan dengan bidang penelitian di universitas ini.

Hasil Seminar

Hasil seminar ini merupakan hasil dari aktivitas penelitian yang dilakukan oleh para dosen dan mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Makassar. Hasil penelitian ini berfokus pada berbagai topik ilmiah yang relevan dengan bidang penelitian di universitas ini.

Hasil Seminar

Hasil seminar ini merupakan hasil dari aktivitas penelitian yang dilakukan oleh para dosen dan mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Makassar. Hasil penelitian ini berfokus pada berbagai topik ilmiah yang relevan dengan bidang penelitian di universitas ini.

Hasil Seminar

Hasil seminar ini merupakan hasil dari aktivitas penelitian yang dilakukan oleh para dosen dan mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Makassar. Hasil penelitian ini berfokus pada berbagai topik ilmiah yang relevan dengan bidang penelitian di universitas ini.

LANDASAN TEORI

Berdasarkan teori pembelajaran

- Teori pembelajaran menggambarkan bagaimana individu memperoleh pengetahuan dan keterampilan melalui pengalaman dan interaksi dengan lingkungannya.
- Teori pembelajaran berfokus pada bagaimana individu memproses informasi dan membangun pengetahuan dan keterampilan mereka.
- Teori pembelajaran mencakup konsep seperti kondisi belajar, faktor-faktor internal dan eksternal yang mempengaruhi proses belajar, serta metode dan teknik pembelajaran yang efektif.

Berdasarkan teori pembelajaran

- Teori pembelajaran menggambarkan bagaimana individu memperoleh pengetahuan dan keterampilan melalui pengalaman dan interaksi dengan lingkungannya.
- Teori pembelajaran berfokus pada bagaimana individu memproses informasi dan membangun pengetahuan dan keterampilan mereka.
- Teori pembelajaran mencakup konsep seperti kondisi belajar, faktor-faktor internal dan eksternal yang mempengaruhi proses belajar, serta metode dan teknik pembelajaran yang efektif.

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

TINJAUAN PADA PEMBELAJARAN JIDAH

Metodologi Pembelajaran



- Metodologi pembelajaran yang digunakan dalam tinjauan ini adalah metode diskusi dan presentasi.
- Metode diskusi memungkinkan peserta untuk berinteraksi dan berdiskusi dengan teman sebangku mereka.

• Metode diskusi memungkinkan peserta untuk berinteraksi dan berdiskusi dengan teman sebangku mereka. Dalam metode diskusi, peserta diberikan kesempatan untuk menyampaikan pendapat dan pertanyaan mereka, dan mendengarkan pendapat orang lain. Dengan demikian, peserta dapat memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang topik yang diajarkan.

• Metode presentasi memungkinkan peserta untuk menyampaikan informasi dan pengetahuan mereka kepada kelompok lain. Dalam metode presentasi, peserta diberikan kesempatan untuk mempersiapkan dan memberikan presentasi singkat tentang topik yang diajarkan.

KERANGKA BERPIKIR



2024 RELEASE UNDER E.O. 14176



MÉTODO POKÉMON

[View details](#)

- But, as the name suggests, it's a very
pig-headed solution for people who really
don't care about what they're doing. That's why
we've decided

- ### **Edexcel past paper Mathematics B Spec**

- [View details](#)

- #### ANSWER

METODE PENELITIAN

a) metode penelitian:

metod penelitian merupakan
metod penelitian yang dilakukan
dalam rangka mencari jawaban
tentang permasalahan dan
pertanyaan yang diajukan

b) teknologi penelitian:

- teknologi
- teknologi
- teknologi
- teknologi



TEKNIK ANALISIS DATA

a) teknik analisis:

teknik analisis data yang
digunakan dalam rang
analisis

b) teknik klasifikasi:

teknik klasifikasi
digunakan untuk
mengetahui data berdasarkan
karakteristik yang
memiliki klasifikasi
berdasarkan klasifikasi

HASIL DAN PEMERKASAAN

• HASIL DAN PEMERKASAAN

- Hasil dan penerapan hasil
penelitian, kajian dan studi
dan riset yang dilakukan oleh
dosen dan mahasiswa
dalam bentuk:

• HASIL DAN PEMERKASAAN

- Publikasi
- Penelitian
- Kajian dan Studi
- Riset dan Pengembangan
- Pengabdian



HASIL DAN PEMERKASAAN

• HASIL DAN PEMERKASAAN

• HASIL PENELITIAN

Hasil Penelitian	
Hasil Penelitian	Hasil Penelitian

• HASIL PENELITIAN

Hasil Penelitian	
Hasil Penelitian	Hasil Penelitian

HAL 1 BENHTUZMAN

DATA PEMERIKSAAN DAN PENGEMBALIAN	
Nomor Induk	10000000000000000000
Nama	WIDYA RUMAH
Tanggal Pengembalian	2023-09-27
Total Denda	Rp. 0,-

PERIODIKAL

PENGEMBALIAN	
Pengembalian	2023-09-27
Denda	Rp. 0,-
Total	Rp. 0,-

YANG BERPENGARUH

B. PERPUSTAKAAN

Perpustakaan merupakan bagian penting dari sebuah universitas. Perpustakaan menyediakan sumber informasi yang diperlukan untuk mendukung kegiatan akademik dan penelitian. Selain itu, perpustakaan juga memberikan lingkungan belajar yang nyaman bagi mahasiswa dan staf.

Perpustakaan di Universitas Muhammadiyah Makassar memiliki koleksi buku dan jurnal yang lengkap. Koleksi buku mencakup berbagai bidang ilmu seperti sains, teknologi, seni, dan budaya. Jurnal-jurnal yang tersedia meliputi berbagai topik seperti teknologi informasi, kesehatan, dan lingkungan hidup. Perpustakaan juga menyediakan akses online ke berbagai sumber informasi, seperti database dan e-jurnal.

YANG DIPERLUKAN

B. PERPUSTAKAAN

Untuk mendukung kegiatan akademik dan penelitian, mahasiswa dan staf perlu memiliki akses yang mudah dan cepat ke sumber informasi yang tersedia di perpustakaan. Hal ini dapat dilakukan dengan memanfaatkan teknologi informasi yang ada. Misalnya, dengan menggunakan sistem peminjaman buku secara online, mahasiswa dapat meminjam buku tanpa harus datang langsung ke perpustakaan.

Perpustakaan di Universitas Muhammadiyah Makassar memiliki sistem peminjaman buku yang efisien dan mudah digunakan. Mahasiswa hanya perlu mengakses sistem peminjaman online melalui komputer atau smartphone mereka. Setelah meminta izin peminjaman, mereka akan menerima notifikasi elektronik tentang status peminjaman mereka. Sistem ini sangat membantu dalam memudahkan proses peminjaman buku.

KESIMPULAN

B. Analisis faktor

Tujuan analisis faktor pada penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi pengembangan dan penerapan teknologi informasi di dalam organisasi. Analisis faktor dilakukan dengan menggunakan metode PCA dengan teknik varimax rotation. Hasil analisis faktor menunjukkan bahwa terdapat lima faktor yang mempengaruhi pengembangan dan penerapan teknologi informasi di dalam organisasi.

C. Kesiimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi pengembangan dan penerapan teknologi informasi di dalam organisasi adalah faktor-faktor teknologi, faktor-faktor lingkungan, faktor-faktor internal, faktor-faktor eksternal, dan faktor-faktor sosial.

**TERIMA
KASIH**



PERPUSTAKAAN DALAM

RIWAYAT HIDUP



Aritika, Latifah Sari Sari, lahir pada tanggal 21 Oktober 2002. Berdomisili di Desa Bone, Kec. Rajeng, Kab. Gorontalo, Provinsi Sulawesi Selatan. Pendidikan mulai mengikuti Persekolahan formal pada tahun 2008 di SD Inpres Bone, dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun yang sama melanjutkan Pendidikan SMPN Negeri 3 Rajeng dan lulus pada tahun 2017. Kemudian melanjutkan Pendidikan diangkat menengah atas di SMA Negeri 2 Gorontalo pada tahun 2019 dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan Pendidikan sarjana magister dengan fakultas teknologi informasi pada program studi Pendidikan Biologi Islam Negeri Syekh Nurjati Cirebon Universitas Muhammadiyah Malang.

