

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN SCRAMBLE  
TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA PADA  
KONSEP FUNGI KELAS X SMA NEGERI 2 GOWA



18/05/2021

FIRDHA FIBRIYANTI YAHYA  
105441100216

17  
Bab I  
10/05/2021

JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
2021



### LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi atas nama **Firdha Fibriyanti Yahya**, NIM : 105441100216, diterima dan disahkan oleh Panitia Ujian Skripsi berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar Nomor : 005 Tahun 1442 H / 2021 M, pada Tanggal 16 Rajab 1442 H / 27 Februari 2021 M, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar pada Haji Abad Tanggal 28 Februari 2021 M.



1. Pengawas Utama
2. Ketua
3. Sekretaris
4. Dosen Pengaji

Disahkan Oleh,

Dekan FKIP Unismuh Makassar

Liswin Akib, M.Pd., Ph.D.  
NBNI: 860 934



Persetujuan Pembimbing

Judul Skripsi

- : Pengaruh Model Pembelajaran *Scramble* terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa pada Konsep Fungi Kelas X SMA Negeri 2 Gowa

Mahasiswa yang bersangkutan:

Nama

- : Firdha Fibriyanti Nahya

NIM

- : 105441100216

Program Studi

- : Pendidikan Biologi

Fakultas

- : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Setelah diperjalin dengan teliti dan jujur, ini saya takdir, tiba dihadirkan di hadapan Tim Penilaian Skripsi pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar.

Makassar, 24 Februari 2021

Pembimbing I

Dr. H. Svarifuddin Kune, M.Si. Adiba, S.Pd., M.Pd.

Mongghibau

Dekan FKIP  
Universitas Muhammadiyah Makassar

Erwin Arikib, M.Pd., Ph.D.  
NBM 860934

Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi

Irmawanty, S.Si., M.Si.  
NJML 993038



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
Jalan Sultan Ahmad Soekarmo No. 225 Makassar, Sulawesi Selatan | Telepon: +62 411 400000 | Email: fkip@um.ac.id  
Fax: +62 411 400000 | Web: www.fkip.um.ac.id

SURAT PERJANJIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : FIRDHA FIBRIYANTI YAHYA

NIM : 105.441.1002.18

Jurusan : Pendidikan Islam

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dengan ini menetapkan perjanjian sebagai berikut.

1. Mulai dari sekarang, peserta didik yang telah perkenan dengan surat ini tidak akan menyatakan bahwa dirinya tidak dimana-mana lagi (matang).
2. Dalam mengambil kognisi, area akan secara teliti melakukannya berulang-ulang dengan pembimbing yang lebih disiplin serta penuh kesabaran.
3. Saya tidak akan mengikuti penilaian (plagiar) dalam prasyaratnya.
4. Apabila saya melakukan perambahan seperti pada halaman 1, 2, dan 3, saya bersedia memperbaikinya sesuai dengan urutan yang berlaku.

Demikian perjanjian ini saya buat dengan penuh kesadaran.

Makassar, 22 Januari 2021

Yang Membuat Perjanjian:

FIRDHA FIBRIYANTI YAHYA

## KATA PENGANTAR



*Alhamdulillah Robbi Alazim* penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan pertolongan-Nya semoga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Segala usaha dan upaya telah dilakukan oleh penulis dalam rangka menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin. Namun, penulis menyadari sepelemanya bahwasannya tidak lima diri sendiri kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih dan hormat yang membangun dan perkenan atas penyelesaian skripsi ini.

Pertama-tama skripsi ini diisi dari banyak konteks dan minatku yang ditampung. Banyak alasan pelataran penulisan ini pun didalam penulisan ini ada. Namun, berdasar kesadaran dan kesadaran serta dasar-basis yang berbasis pada utamanya Rights After WWII atau hambaran ini dapat dilihat. Berikut adalah kepada istilah yang tercantum Ayatulida Alm. H. Yahya dan Ibundah Uj. Hamid Rachman atas segala pengorbanan mulia dan dibersikis kepada penulis dan ilmu yang tidak henti-hentinya beliau purifikasi kehadiran Allah SWT, demikian kesadaran dan keberhasilan penulis mencapai cita-cita. Serta sindiran-sindiraku tercinta Uj Irmawati Yahya, Elfiati M. Yahya dan Indriawan M. Yahya, tetapi kini atas doa dan semangat yang kalian berikan.

Dan dengan penuh kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada Bapak Dr. H. Ambo Asse, M.A. Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar.

Bapak Erwin Akib, M.Pd., Ph.D., Dekan Fakultas Kejuruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar, beserta stafnya.

Ibu Irmawinty, S.Si., M.Si., selaku ketua Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Makassar.

Bapak Dr. H. Syaifuluddin Kuncoro Aksi dan Ibu Annisa, S.Pd., M.Pd. Pembantu I dan Pembantu II yang telah memberikan waktunya untuk memberikan arahan dan pertimbangan terhadap dalam penyelesaian skripsi sejak awal hingga akhir penyelesaiannya.

Bapak Dr. Andi Syah Syamsuri, M.Hum. selaku Dosen Luar Biasa yang selalu memberikan arahan dan bantuan selama proses penyelesaian.

Bapak dan ibu Dosen Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Makassar ilies binulung selama penulis bertemu dengan Mahasiswa Jurusan Pendidikan Biologi.

Bapak Drs. Tantio, M.Pd./Kepala Sekolah SMA Negeri 2 Gowongso.

Ibu ST. Samira Fachruddin Peler, S.Pd. Guru Biologi Kelas X IPA SMA Negeri 2 Gowongso yang telah memberikan waktunya untuk menuntun dan memberikan penjelasan kepada penulis selama pelaksanaan penulisan.

Buah salibat dan teman-teman mahasiswa jurusan Biologi angkatan 2015 khususnya anak kelas A atas segala bantuan dan kerjasamanya selama penulis menjalani perkuliahan, serta adik-adik siswa kelas X IPA 6 dan IPA 7 SMA Negeri 2 Gowongso yang di rahmati oleh Allah s.w.t atas partisipasinya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Semua pihak yang penulis tidak dapat sebutkan semuanya karena keterbatasan tempat, tanpa mengurangi rasa hormat penulis ucapan terima kasih.

Makassar, Desember 2020



## ABSTRAK

FIRDHA FIBRIYANTI YAHYA. 2016: Pengaruh Model Pembelajaran *Scramble* Terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa Pada Konsep Fungi Kelas X SMA Negeri 2 Gowa. Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar. Dibimbing oleh, Bapak Syarifuddin Kune dan Ibu Annisa.

Penelitian ini merupakan penelitian *Quasi-experiment* yang melibatkan dua kelompok. Penelitian ini bertujuan (1) untuk mengetahui Pengaruh Model Pembelajaran *Scramble* Terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa Pada Konsep Fungi Kelas X SMA Negeri 2 Gowa. (2) mengidentifikasi hasil belajar siswa yang diajar dengan menggunakan model pembelajaran *Scramble* pada konsep materi Fungi kelas X SMA Negeri 2 Gowa. Populasi ini adalah sejumlah siswa kelas X, sampai kelas X IPA 6 tahun IPA 7 yang dipilih secara Nonprobability sampling X IPA 6 sebagai eksperimen dan X IPA 7 sebagai kelas kontrol. Penelitian ini menggunakan teknik *pre-test-post-test*. Pada kelas X IPA 6 hasil observasi aktivitas siswa rata-rata yang diperoleh yaitu hasil belajar siswa setelah diterapkan Model Pembelajaran *Scramble* dengan skor rata-rata 78,94 ( $t=1,00$  ideal 100 dengan kemampuan hasil belajar 82%). Hasil di bawah rata-rata penelitian Scramble terhadap hasil belajar siswa dapat dilihat dari rata-rata dari kelas eksperimen 78,94 sedangkan pada kelas kontrol 66,29 sehingga pencapaian dapat mengemukakan bahwa adanya pengaruh model pembelajaran *Scramble* terhadap hasil belajar siswa. Dari hipotesis menggunakan uji independen dengan  $\alpha$  menunjukkan nilai signifikansi 0,000 atau kurang dari 0,05. Dapat dilakukan uji t-sigma dilakukan periksa hipotesis ketika libabel dengan skor rata-rata 50,11 pada kelas eksperimen dengan skor rata-rata 62,70 dengan hasil analisis  $t=6,11$ . Dan setelah dilakukan uji t-sigma telas kecergi dengan rata-rata 66,29 pada kelas eksperimen dengan skor rata-rata 78,94 demikian pula analisis  $t=16,94$ . Berdasarkan hasil analisis dan maka dapat disampaikan bahwa (1) Ada pengaruh model pembelajaran *Scramble* terhadap hasil belajar siswa pada materi fungi di SMA Negeri 2 Gowa. Hasil ini didasarkan pada data hasil uji hipotesis melalui  $t$ -test dengan  $t=6,11$  dengan nilai  $\alpha=0,00<0,05$  (2) Hasil belajar siswa yang diajar dengan menggunakan Model Pembelajaran *Scramble* Pada Materi Fungi memiliki rata-rata 78,94 dengan  $KKM$  mencapai 82%.

Kata kunci: *Scramble*, Hasil Belajar.

## MOTO

*Hidup yang perjuangan, bukan ketenangan*

*Melangkah tanpa diri, bukan persilangan*

*Berharap kipas malam itu lebuh dalam*

*Sikus dengan berbaring senang, bukan bengong*

*Cinta bukan kelelahan, itu ketekunan*

*Dari muda ke tua, kita tidak lupa untuk selalu berusaha*

## PERSEMIMAN UNIVERSITY MUSLIM ASSAR

*Jika akhirnya makhluk ini punah dari dunia ini, bagaimana halaman makam mereka akan dihormati? Bagaimana mereka akan dikenang? Maka, sebaiknya mereka mempunyai tujuan hidup yang jelas dan bertujuan. Agar tidak ada lagi makam yang bersifat mengering dan membosankan.*

*Kita bersama-sama akan jadi makam yang selalu hidup, selalu bergairah, selalu aktif, selalu bersemangat, agar hidup jadi lebih bermakna. Karena tragisnya setiap hari hidup bukanlah kerinduan bagi hidup yang nyaman. Terwalaq kerinduan untuk sebuah nyaman pastinya juga harus dihindari dengan tundukan hati, agar nampak dari pada aman. Hidup hanya segera jika sebuah determinasi semata.*

*Untuk sebuah nyaman yang belum dicapai, untuk jadi makam yang akan dilepas, agar sebuah pengembangannya agar hidup jadi lebih bermakna. Karena tragedi setiap hari hidup bukanlah kerinduan bagi hidup yang nyaman. Terwalaq kerinduan untuk sebuah nyaman pastinya juga harus dihindari dengan tundukan hati, agar nampak dari pada aman. Hidup hanya segera jika sebuah determinasi semata.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	4
KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI	5
LEMBAR PENGESAHAN	6
LEMBAR PERSETUJUAN	7
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iv
LEMBAR KARTU KONTROL	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
A. Kajian Teori	13
1. Materi Ajar	13
2. Model Pembelajaran Scramble	14
3. Hasil Belajar dan Faktor yang Mempengaruhinya	16
4. Hasil Penelitian yang Relevan	17

5. Profil Sekolah	17
6. Pengertian Model Pembelajaran	18
7. Sintaks Model Pembelajaran Scramble	19
8. Hubungan Model dan Materi	21
II. Ketrangkut Pikir	22
C. Hipotesis Penelitian	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	24
A. Jenis Penelitian	24
B. Populasi dan Sampel	24
C. Instrumen Pengelitian	24
D. Dua Macam Operasional Variabel	26
E. Prosedur Penelitian	27
F. Teknik Pengumpulan Data	28
G. Teknik Analisis Data	28
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	35
A. Hasil Penelitian	35
B. Pembahasan	53
<b>BAB V PENUTUP</b>	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	58
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	59
<b>DAFTAR PUSTAKA GAMBAR</b>	62
<b>PRANGKAT PEMBELAJARAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Lampirah-lampiran Pembelajaran Scramble	20
2.2 Populasi SMA Negeri 2 Gowa	25
2.3 Sampel SMA Negeri 2 Gowa	26
2.4 Tingkat Penggunaan Alat	29
2.5 Kriteria Ketercapaian Minimal	29
3.1 Populasi SMA Negeri 2 Gowa	31
3.2 Sampel penelitian	38
3.4 Tingkat Penggunaan Alat	52
3.5 Kriteria Ketercapaian Minimal (KKMN)	53
4.1 Hasil observasi aktivitas siswa kelas eksperimen	36
4.2 Hasil observasi aktivitas siswa kelas kontrol	37
4.3 distribusi hasil belajar biologi siswa pada kelas eksperimen sebelum pites	37
4.4 Distribusi hasil belajar biologi siswa pada kelas kontrol berdasarkan kategori hasil belajar sebelum perlakuan pretest	39
4.5 ketuntasan hasil belajar siswa kelas kontrol dan kelas eksperimen	41
4.6 Hasil belajar siswa kelas kontrol dan kelas eksperimen	43

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang

Pendidikan yang berkualitas yaitu pendidikan di mana pada proses pembelajarannya mampu meningkatkan hasil belajar siswa yang lebih baik. Sehingga mempengaruhi kualitas pendidikan. Pendidikan berkualitas yang diharapkan adalah pendidikan yang memberi kesejahteraan manusia yang berkeberlanjutan dalam dunia sekitar serta terwujudnya permasalahan yang dihadapi.

Keberhasilan proses pembelajaran merupakan hal utama yang dibutuhkan dalam melaksanakan pendidikan di sekolah. Apabila proses pembelajaran berhasil, maka diperoleh kesenangan dan hindaran dari banting yang dicapai, dan serta keterlibatan siswa secara aktif dalam setiap kegiatan pembelajaran yang dilaksanakan. Dengan kinerja dan siswa dalam setiap proses pembelajaran tersebut membuahkan hasil, sebaliknya diterima siswa juga dapat tersimpan dalam memori jangka panjang.

Pada kelas kontrol tidak terdapat siswa yang kategorinya sangat baik, baik, dan cukup. Dapat dikatakan seluruh siswa pada kelas kontrol terdapat pada kategori kurang. Sebaliknya pada perlakuan posttest siswa tidak terdapat pada kategori sangat baik dan baik, namun ada tujuh siswa masuk dalam kategori cukup. Itu menandakan ada peningkatan di kelas kontrol setelah diberikan model pembelajaran konvensional, pada kelas eksperimen tidak ada siswa yang mendapatkan nilai pada kategori sangat baik dan baik, tetapi terdapat 4 siswa yang termasuk dalam kategori cukup dan 13 siswa termasuk kategori kurang.

teka-teki tersebut sudah dianalisis dan rupa Pengaturan tersebut bisa melalui teka-teki menyusun kata, penyusunan kalimat, berdasarkan hal tersebut diketahui dengan menggunakan kartu sebagai media pembelajaran akan lebih menarik perhatian siswa, sehingga siswa akan lebih memperhatikan materi yang diajarkan. Sehingga diketahui bahwa teknologi pembelajaran yang diberikan oleh guru masih kurang efektif di dalam meningkatkan pembelajaran siswa. Berdasarkan ini terdapat model Scramble ini sangat cocok diterapkan dalam penelitian ini. Setelah melakukan penelitian, penulis mendapati masih ada beberapa siswa yang tidak mencapai standart KKM pada materi fungsi sehingga hasil belajar siswa rendah. Sedangkan dituliskan observasi dengan model pembelajaran Scramble sangat cocok di terapkan pada materi fungsi karena pada materi tersebut sulit kompleks sehingga sangat cocok untuk diterapkan dengan model pembelajaran Scramble. Pada model pembelajaran Scramble dibutuhkan mampu meningkatkan proses pembelajaran yang bisa buat jenius hasil belajar yang baik dengan nilai sepuasnya dengan KKM mencapai 70.

Model Scramble merupakan salah satu model pembelajaran yang dapat meningkatkan konsentrasi dan kecepatan berpikir siswa. Dalam model ini siswa diajak untuk mencari jawaban dan menyelesaikan permasalahan yang ada. Penerapan model ini adalah dengan cara membagikan lembar soal dan lembar jawaban yang disertai dengan alternatif jawaban yang tersedia namun masih dalam kondisi acak. Scramble dipakai untuk jenis permainan yang merupakan latihan pengembangan dan peningkatan wawasan pemikiran

Adapun penelitian yang relevan yaitu dilakukan oleh Habibah (2016). Diketahui pengaruh model scramble dapat mencapai ketuntasan hasil belajar siswa, selain itu pada penelitian Minartin (2017) diketahui bahwa penggunaan model scramble dapat mencapai ketuntasan hasil belajar siswa.

## B. Rumusan Masalah

1. Apakah ada pengaruh model pembelajaran Scramble terhadap hasil belajar pada konsep fungsi kelas X SMA Negeri 2 Gowongso?
2. Bagaimana hasil belajar siswa yang diperoleh dengan menggunakan model pembelajaran Scramble pada konsep fungsi kelas X SMA Negeri 2 Gowongso?

## C. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran X SMA Negeri 2 Gowongso terhadap hasil belajar siswa pada jenjang kelas X SMA Negeri 2 Gowongso.
2. Untuk menentukan hasil belajar siswa yang diperoleh dengan menggunakan model pembelajaran Scramble pada jenjang kelas X SMA Negeri 2 Gowongso.

## D. Manfaat

1. Untuk siswa : Jika model pembelajaran Scramble diterapkan maka peluang meningkatkan hasil belajar lebih besar.
2. Untuk guru : Memotivasi guru untuk mengumumkan model pembelajaran Scramble atau model pembelajaran yang lain yang dapat meningkatkan hasil belajar siswa.
3. Untuk peneliti : Sebagai bahan perbandingan antara ilmu yang didapatkan peneliti dibangku kuliah dan kenyataan dilapangan sebagai ilmu pengetahuan dan wawasan yang lebih luas.

4. Untuk pembaca : Dapat menjadi bahan referensi dan sebagai sumber pengetahuan dan untuk menambah wawasan.



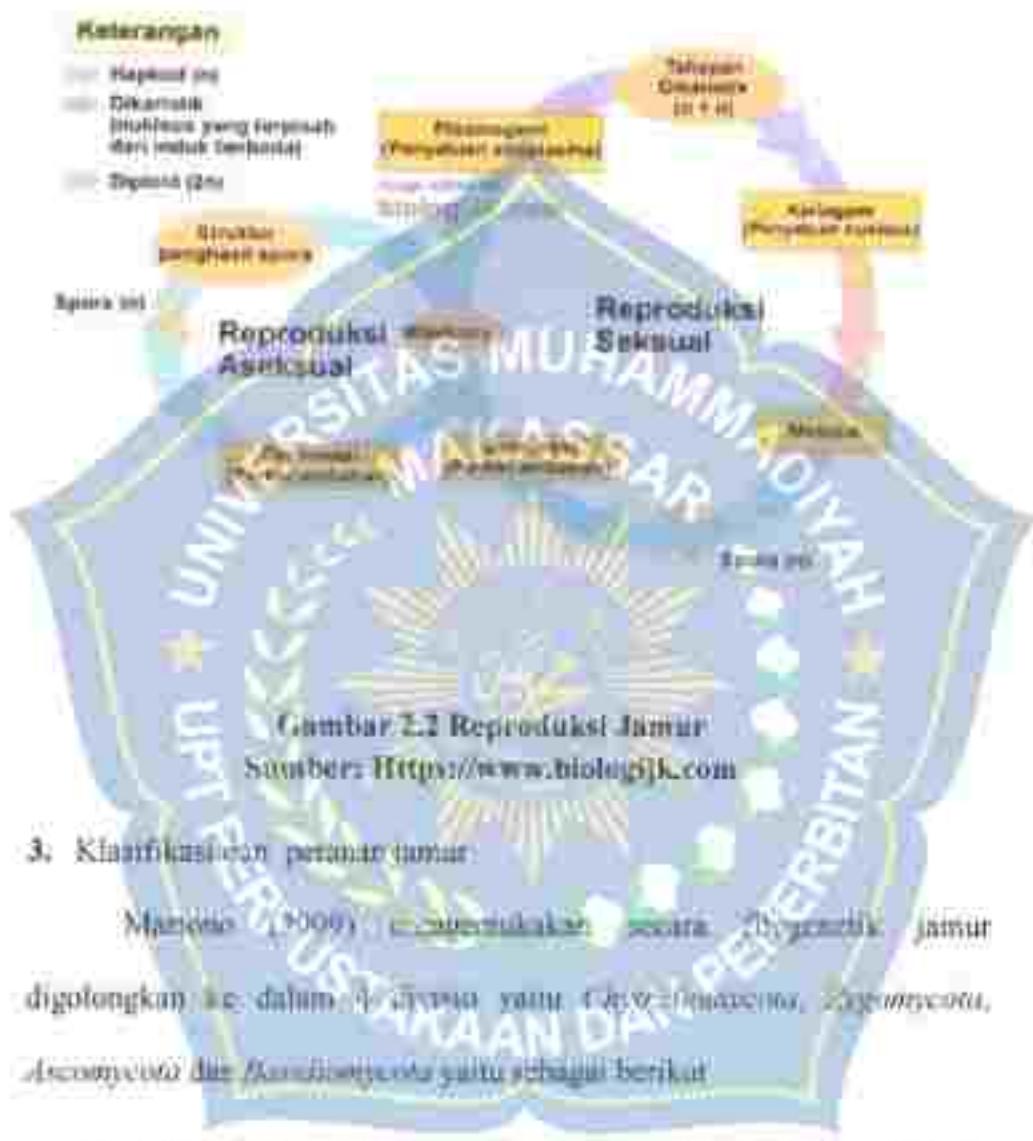


Gambar 2.1 Struktur Tubuh Virus

Sumber : [www.biomedmagz.com](http://www.biomedmagz.com)

## 2. Perkembangbiakan fungi

Jamur bereproduksi secara seksual dan aseksual. Reproduksi seksual umumnya lebih penting karena individu yang dihasilkan lebih banyak. Reproduksi seksual melalui perkawinan penyamuan (nomer jantan serta betina) melalui isogami, anisogami, dan oogamia dan pembentukan spora seksual. Sedangkan reproduksi aseksual ada tiga cara yaitu a. Fragmentasi, sebagian jamur akan jamur akan patah dan tumbuh menjadi individu baru. b. Pembentukan tunas, sebelum tunas kecil akan terlepas dari sel induk dan tumbuh tumbuh menjadi individu baru. c. Pembentukan spora aseksual, misalnya konidia dan sporangiospora.

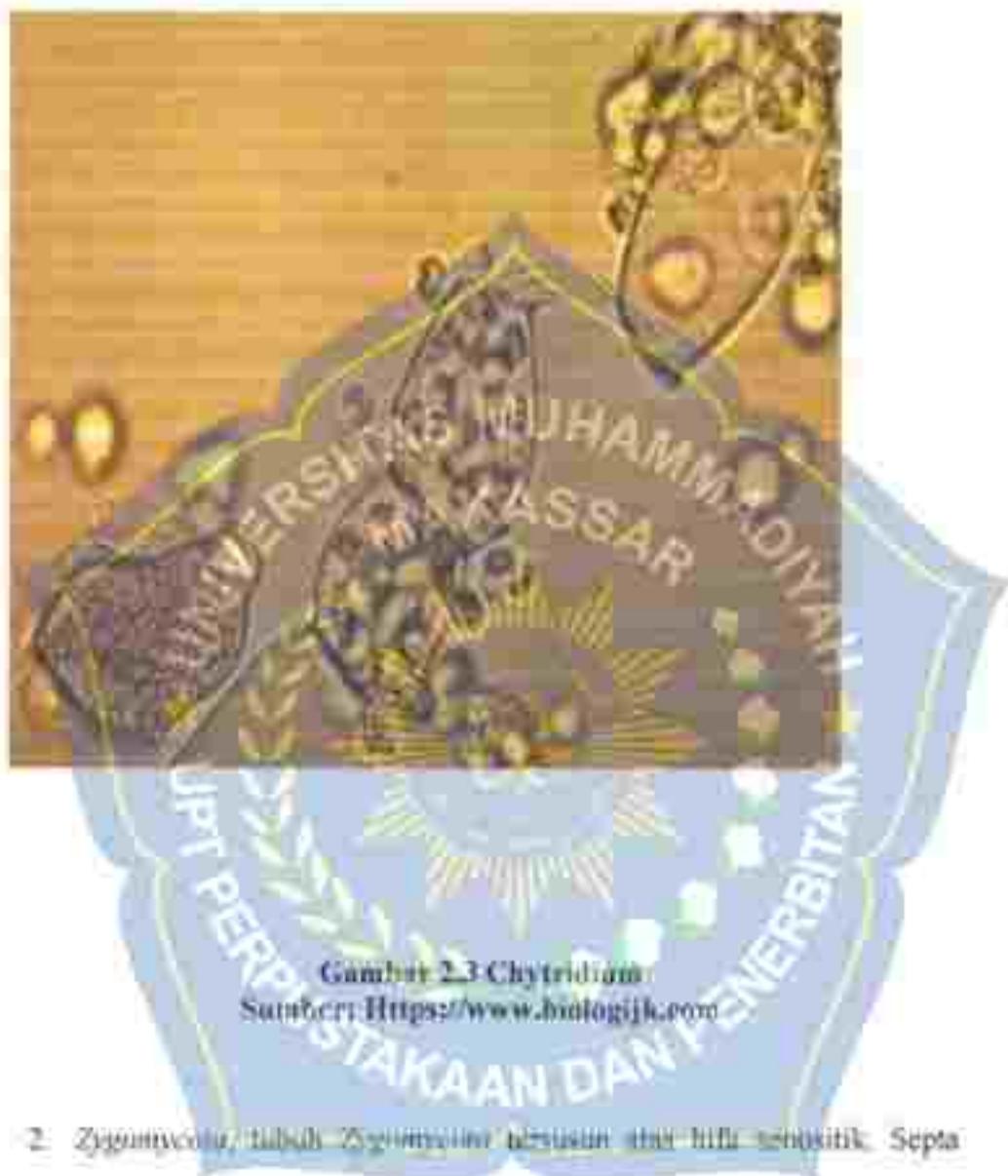


Gambar 2.2 Reproduksi Jamur  
Sumber: [Https://www.biologi-k.com](https://www.biologi-k.com)

### 3. Klasifikasi dan peran jamur

Mengacu pada ciri-cirinya, secara umumnya jamur digolongkan ke dalam 4 divisi yaitu Chytridiomycota, Zygomycota, Ascomycota dan Basidiomycota, yaitu sebagai berikut:

1. *Chytridiomycota* sebagai besar *Chytridium* merupakan organisme akutik, beberapa diantaranya bersifat saprofit dan parasit pada invertebrata akutik. Ciri utama divisi ini adalah nutrisi yang absorbif dan dinding selnya tersusun atas senyawa chitin, memiliki hilus senositik dan bereproduksi dengan membentuk zoospira berflagel. Contohnya *Chytridium*.



Gambar 2.3 Chytridium

Sumber: [Https://www.biologijk.com](https://www.biologijk.com)

- Zygomycota, tidak Zygomycota tersusun dari hifa seksitik. Septa hanya ditemukan pada hifa bagian tubuh yang membentuk alat reproduksi saja. Reproduksi seksualnya melalui peleburan gamet yang membentuk zigospora contohnya *Rhizopus stoloniferus*. Jamur ini hidup sebagai pengurai sisa organik atau parasit pada tanaman ubi jalar. Ada pula



Gambar 2.4 *Rhizopus stolonifer*

Sumber: <https://hishum.id>

3. yang dapat berlangsung kerusakan pada buah makardis seperti roti, nasi, wortel, jambu dan lain-lain. Meskipun demikian ada yang dapat dimanfaatkan dalam proses fermentasi bahan makanan (dalam pembuatan tempe) dari sisa-sisa organik yang berguna bagi kita.
4. Ascomycota, ciri khas Ascomycota adalah cara perkembangbiakannya sekualanya dengan membentuk askospora. Sedangkan, reproduksi aseksual terjadi dengan membentuk konidium. Di antara Ascomycota ada yang bersel tunggal, bersel banyak membentuk miselium dan ada pula yang membentuk tubuh buah. Beberapa contohnya adalah sebagai berikut:

1. Bersel satu

*Saccharomyces cerevisiae*, dikenal sebagai ragi atau yeast.

2. Bersel banyak.

- Aspergillus oryzae*, untuk melunakkan adonan roti.
  - A. wentii*, hermanant dalam pembuatan kecap.
  - Penicillium notatum*: tidak bisa lagi menghasilkan antibiotik penicillin
  - Neurospora crassa*: dipotong dari buah merah atau yang belum matang rasa, digunakan untuk penelitian biochemis
3. Mikroba di bawah buah
- Mycorrhiza dan Nectaria, tubuh buah besar, hidup simbiotik pada buah yang membawanya.

Aerobik genus *Zygomycota* satu sebagai berikut

- Saccharomyces*
- Neurospora*
- Aspergillus*
- Penicillium*



Gambar 2.5 Rhizopus oryzae  
Sumber: <https://www.nafian.com>

cladodictyon. Jika jamura mengalami osmosis melembabakannya jamura sebagai hidatidoidakan maka yang dimaksud adalah "moscicoid", dan jamura dikatakan pernah dihidatidoidakan. Keadaanya serupa. Basidiomycota yang antigen positif, di samping beberapa jenis jamur lain yang biasa dikenal seperti Jamur rambutan Sekitar 2500 spesies dan diantara ini telah diidentifikasi. Ciri umum jamur ini adalah fili bersifat, fase seksualnya dengan pembentukan basidiosporen yang terdiri pada basidium yang berbentuk yaitu membentuk tutup buah (basidiokarp) seperti payung yang terdiri atas batang dan tudung. Di bagian bawah tudung terdapat lembaran-lembaran, tempat terbentuknya basidium. Fase aseksual basidiomycota ditandai dengan pembentukan komidium, sedangkan fase seksualnya ditandai dengan membentuk basidiospora. Spora pada komidium maupun basidiospora pada kondisi yang sesuai tumbuh membentuk hifa bersifat melintang yang berinti satu (monokarionik). Selanjutnya, hifa akan tumbuh membentuk miselium.

Diantara hifa ada yang berjenis (+) dan ada yang (-). Jika hifa (+) dan hifa (-) bertemu, bersentuhan, maka dinding sel yang membatasi keduaanya akan melebur, sehingga terbentuk saluran sel. Infusnya kemudian menjadi berititi dia (diskariotik). Semua anggota divisio Basidiomycota beradatasi pada kehidupan di darat sebagai saprobi, parasit pada organisme lain dan ipofitos.

#### 4. Model Pembelajaran Scramble

Model pembelajaran Scramble merupakan model pembelajaran yang meminta para siswa seluruhnya bebas menyatakan rasa guna model pembelajaran sebagai berikut yaitu 1) niat, dirancang untuk mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan pemahaman mendalam tentang materi 2) tujuan, meningkatkan sebagian besar keterampilan untuk membantu siswa mencapai tujuan pembelajaran, dan 3) prinsip, difasihkan teori dan penelitian tentang pembelajaran dan motivasi belajar yang dikemukakan oleh Ruliyanah (2017).

Model pembelajaran scramble merupakan model pembelajaran yang menggunakan perserikatan latihan soal yang dikerjakan secara berkelompok yang memerlukan adanya kerjasama antar anggota kelompok dengan berpikir kritis sehingga dapat lebih mudah dalam mencari penyelesaian soal yang diberikan oleh Hesti Damayanti (2010).

Istilah *Scramble* berasal dari bahasa Inggris yang berarti "perebutan, pertarungan, perjuangan". *Scramble* dipakai untuk jenis permainan anak-anak

yang merupakan latihan pengembangan dan peningkatan wawasan pemikiran kosakata Daud (2010).

Model pembelajaran adalah suatu perencanaan atau suatu pola yang digunakan sebagai pedoman dalam merencanakan pembelajaran di kelas atau dalam tutorial. Model pembelajaran tersebut pada pendekatan pembelajaran yang akan digunakan termasuk didalamnya tujuan-tujuan pengajaran, tahapan-tahapan dalam kegiatan pembelajaran, tingkungan pembelajaran dan pengelolaan kelas. Sedangkan pembelajaran mengintegrasikan teknik-teknik pembelajaran guna memfasilitasi proses dalam pencapaian tujuan pembelajaran Trianto (2010).

*Scramble* merupakan model pembelajaran yang memudahkan kemampuan menjawab pertanyaan dengan lelucon dalam menyebut huruf-huruf yang telah teracak, jadi suatu bentuk mencari jawaban (membalikkan ikhtisar) jawaban tersebut sehingga menjadi jawaban yang tepat/benar. *Scramble* merupakan kegiatan belajar yang menarik dan lucu, dimana ikhtisar tersebut dibagi menjadi dua bagian yaitu ikhtisar soal dan ikhtisar jawaban sesuai yang dikemukakan oleh Atika (2014).

Kelbihan dan kekurangan Model Pembelajaran *Scramble* sesuai yang dikemukakan oleh Habibah (2016) Antara lain:

Kelbihan dari model pembelajaran *Scramble*:

- a. Memudahkan mencari jawaban
- b. Mendorong siswa untuk belajar mengerjakan soal tersebut
- c. Melatih siswa untuk disiplin

- d. Kegiatan tersebut dapat mendorong pemahaman siswa terhadap materi pelajaran.

- e. Semua siswa terlibat.

Adapun kekurangan dari model *scramble* antara

- a. Siswa kurang berpikir kritis
- b. Bisa saja mencontek jawaban teman lainnya
- c. Mematikan kreativitas siswa
- d. Siswa tidak mencermati bahan pembelajaran

Pembelajaran *Scramble* merupakan pendekatan yang dirancang untuk memotivasi siswa dalam studi di bidang matematika yang berkaitan dengan dunia nyata. Model *Scramble* siswa dalam satu kelas terdiri dibagi menjadi kelompok dengan anggota 5-6 orang, dan setiap kelompok haruslah beranggotakan yang terdiri dari laki-laki dan perempuan berasal dari berbagai etnis, memiliki kemampuan tinggi, sedang dan rendah sejauh yang dikemukakan oleh Sholimin (2014).

## 5. Hasil Belajar dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya

Hasil belajar merupakan hasil dan seseorang seolah mereka menyelsaikan belajar dari jumlah mata pelajaran dengan dibuktikan melalui hasil tes yang berbentuk nilai hasil belajar. Pada dasarnya hasil yang dicapai oleh siswa serta mengikuti kegiatan belajar, dimana hasil tersebut merupakan gambaran penguasaan pengetahuan dan keterampilan siswa yang berwujud skor dari hasil tes yang digunakan sebagai pengukur keberhasilan. Hasil belajar juga merupakan *indikator* tingkat keberhasilan siswa dalam menguasai bahan

pembelajaran yang telah diberikan sebelumnya oleh pendidik. Sesuai yang dikemukakan oleh Sisur (2018)

Belajar merupakan suatu proses usaha yang dilakukan seseorang untuk memperoleh suatu perubahan tingkah laku yang baru secara keseluruhan, berbagai hasil pengalamannya sendiri dalam berinteraksi dengan lingkungannya. Semua aktivitas mental atau fisik yang berlangsung dalam interaksi aktif dalam lingkungan yang mengakibatkan perubahan-perubahan dalam pembelajaran seorang siswa dikemukakan oleh Stanleio (2010).

Banyak yang diinterpretasi hasil belajar sebagai tanda dan sebuah proses perbaikan atau kudangkaju hasil tersebut tidak sesuai yang diharap dikarenakan faktor-faktor tertentu yang menyebabkan belajar menjadi sulit atau timbulnya kesulitan belajar. Kualitas pendidikan terhadap kualitas siswa karena tidak bisa dalam proses belajar mencapai kualitas siswa diharapkan dapat mencapai tujuan dan wawasan yang selanjutnya berkaitan dengan belajar. Belajar adalah suatu proses dimana di dalamnya terjadi suatu interaksi antara seorang siswa dengan lingkungannya yang mengakibatkan adanya perubahan tingkah laku yang akan memberikan suatu pengalaman, baik bersifat pengetahuan, sikap dan keterampilan. Cara untuk mengukur kompetensi pengetahuan dan pemahaman peserta didik tentang suatu mata pelajaran di sekolah yaitu dengan melihat prestasi belajar siswa. Sesuai yang dikemukakan oleh Abdillah (2019).

Permasalahan rendahnya hasil belajar siswa menurut analisis penulis dipengaruhi oleh cara mengajar guru yang konvensional. Guru cenderung

menggunakan cara-cara klasik dalam mengajar seperti dengan ceramah, tanya jawab ataupun memberikan tugas kepada siswa untuk dikerjakan di rumah. Kondisi ini mengakibatkan siswa menjadi pasif, kurang kreativitasnya, dan pada akhirnya mempengaruhi pencapaian hasil belajar. Selama ini guru telah melakukan berbagai upaya untuk meningkatkan hasil belajar siswa, seperti melakukan remedial, kerja ketempek atau latihan-latihan namun belum menunjukkan adanya peningkatan hasil belajar. Dari sebaliknya, peneliti merasa perlu untuk dikelola untuk upaya pembelajaran terhadap hasil belajar siswa. Dalam hal ini peneliti akan menggunakan model pembelajaran kooperatif teknik scrumble. Sesuai yang dikemukakan Hudaibiani (2017).

Pembelajaran scrumble memiliki tujuan yang dampak instruktional dan dampak pengaruh pada siswa. Dampak instruktional model pembelajaran scrumble yaitu siswa menjadi lebih aktif, betah, mengembangkan rendah dan aktif berdiskusi. Sebagian dampak pengaruhnya adalah mampu meningkatkan kerjasama serta kooperatif untuk mengerjakan tugas, lebih bertanggung jawab dan meningkatkan rasa percaya diri. Scrumble berasal dari bahasa Inggris yang diterjemahkan dalam bahasa Indonesia berarti pertemuan, pertarungan, perjuangan. Qamariah (2013).

Proses belajar mengajar merupakan susunan proses serangkaian perbuatan guru dan siswa atas dasar hubungan timpul balik yang berlangsung dalam sinergi edukatif untuk mencapai tujuan tertentu. Guru harus berupaya membangunkan semangat belajar siswa terhadap materi pelajaran. Sering kali siswa tidak tertarik mengikuti pelajaran salah satu penyebabnya adalah karena model

pembelajaran yang diterapkan oleh guru kurang dapat membuat siswa aktif atau sering disebut metode konvensional, menimbulkan rasa bosan bahkan ada siswa yang mengantuk ketika kegiatan belajar berlangsung sehingga mengakibatkan aktivitas dan hasil belajar siswa menurun (Lestari (2010).

## **6. Pengertian Model Pembelajaran.**

Istilah model pembelajaran diperkenalkan oleh R. Joyce dan M. Weil (1992) yang maknanya berbeda dengan metode pembelajaran strategi pembelajaran atau pendekatan pembelajaran. Model pembelajaran adalah suatu perencanaan metu suatu tujuan yang digunakan sebagai pedoman dalam merencanakan pembelajaran di kelas atau pembelajaran dalam tutorial dan untuk memenuhi pertimbangan-pertimbangan terapan di dalamnya buku-buku, lembar kerja film, komputer, kulkuturn dan lain-lain. Setiap model pembelajaran dapat mengintegrasikan pendekatan dan teori-teori dalam mendesain pembelajaran sedemikian rupa untuk membantu siswa sehingga tujuan pembelajaran tersebut. Jadi model pembelajaran adalah kerangka konseptual yang melukiskan prosedur yang benar-benar dalam Mengorganisasikan pengalaman belajar untuk mencapai tujuan belajar tertentu sesuai yang dikemukakan oleh (Martawijaya, 2016).

## **7. Sintaks model pembelajaran Scramble.**

1. Menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai
2. Mengorganisir siswa dalam kelompok-kelompok
3. Menyajikan materi kepada siswa atau menyajikan bahan ajar kepada masing-masing kelompok.

4. Membagikan kartu soal dan kartu jawaban dan alternatifnya kepada masing-masing kelompok.
5. Masing-masing kelompok mengerjakan tugas yaitu mengerjakan soal pada kartu soal dan memilih jawaban yang benar pada kartu jawaban.
6. Melakukan evaluasi terkait dengan pembelajaran yang dilakukan.

Memberikan penghargaan kepada kelompok yang memiliki hasil dan aktivitas terbaik.

#### **Hubungan model dan materi**

Materi tiene adalah materi yang banyak menekankan tentang bentuk Fungi, struktur Fungi dan fungsi-fungsinya di dunia diketahui. Fungi adalah makhluk hidup yang memiliki kecil, cewek sering kali kurang memahami materi jika hanya mendengarnya atau dengan tulisan-tulisan yang terdapat di buku atau yang ditulis guru di papan tulis. Hidayah (2011), "Pada model pembelajaran scrabble, itu menggunakan kartu sebagai media sehingga, guru lebih mudah dalam menjelaskan. Hubungan ini menggunakan kartu sebagai media siswa akan lebih mudah memahami materi dengan mem-analisis secara langsung yang dijelaskan oleh Subandriyo (2018).

#### **B. Hasil Penelitian Yang Relevan**

Berberapa penelitian yang relevan dalam penelitian ini antara lain:

1. Hasil penelitian yang dilakukan oleh Hidayah (2016) dengan judul penggunaan model pembelajaran scrabble terhadap ketuntasan hasil belajar siswa pada materi tokoh-tokoh pergerakan nasional kelas v sdh 70

bonda juga diketahui bahwa penggunaan model scrabble dapat mencapai ketuntasan hasil belajar siswa.

- Hasil penelitian yang dilakukan oleh Minartin (2017) dengan judul penerapan model pembelajaran scrabble untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas iv sdn randu ang 01 pada pelajaran ips tahun pelajaran 2017/2018. Diketahui bahwa model pembelajaran scrabble dapat meningkatkan hasil belajar siswa.
- Penelitian yang relevan merupakan hasil penelitian atau tesis yang relevan yang dijadikan titik rujuk penelitian mencoba menelaah pengaruh, relevansi dan sebagainya.
- Penelitian yang relevan dan setara dengan judul penelitian yang dimaksud yaitu pengaruh model pembelajaran Scrabble terhadap hasil belajar kognitif siswa pada Uraian Puisi Kelas X Smk Negeri 2 Gowa.

## B. Profil Sekolah

Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Gowé adalah sekolah Menengah Atas Negeri di Sulawesi Selatan, yang terdaftar di jenjang Muallafat DG Bunga Kompi BTN Saumati Indah. Sekolah ini menyandang predikat sebagai SLTA Standar Nasional karena prestasi-prestasinya, baik dibidang akademik maupun non-akademik. Sekolah ini tetakreditasi B. waktu belajar sekolah pagi dan siang. Status kepemilikan di sekolah Smu 2 Gowé Pemerintah Daerah.

Visi SMA Negeri 2 Gowé "Cerdas Intelektual, Emotional, dan Spiritual Berwawasan Kebangsaan Berlandaskan Nilai-nilai Kertiaran Lokal" Misi Smu

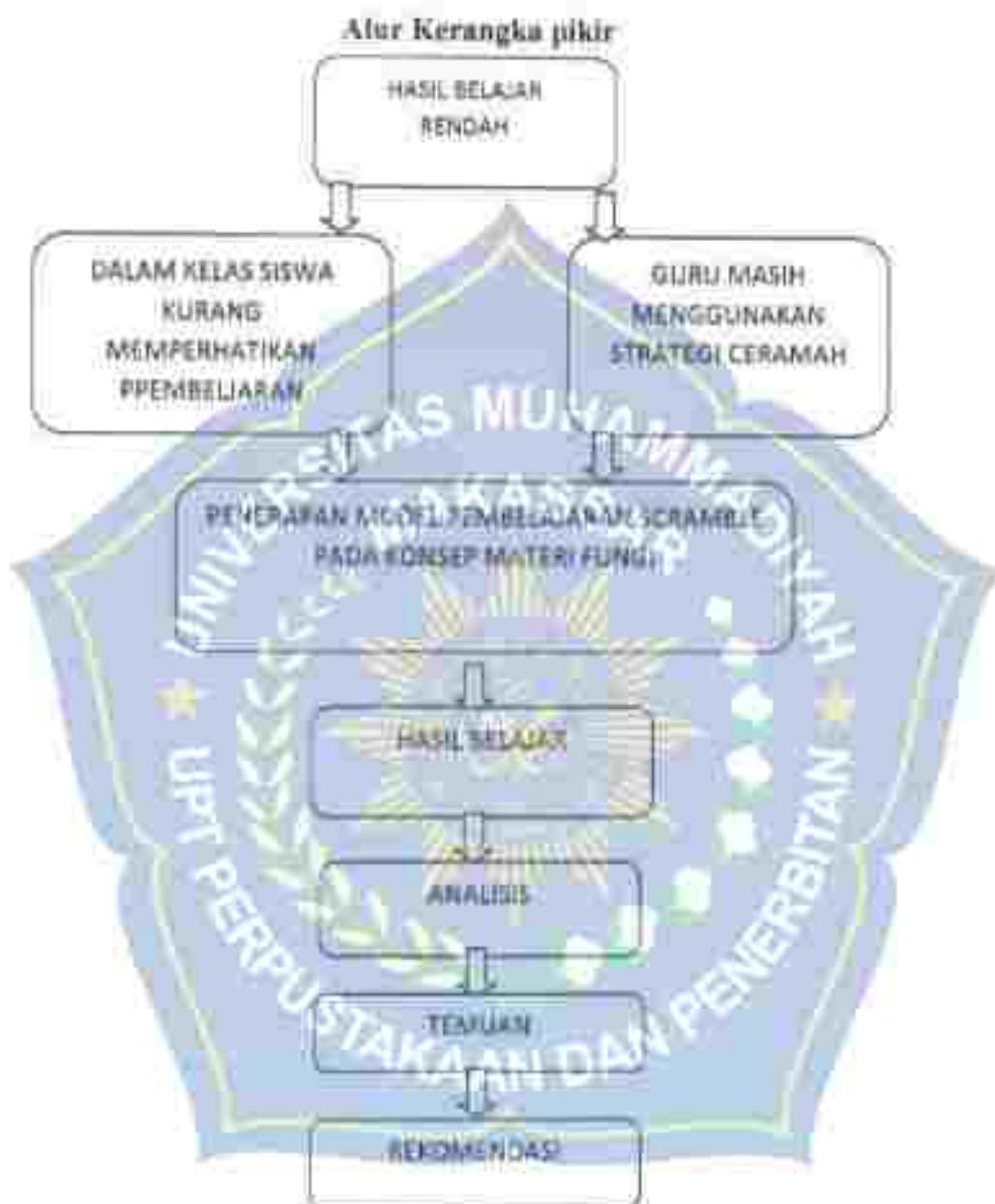
Negeri 2 Gowu Menciptakan pembelajaran yang efektif untuk mencapai kecerdasan yang optimal menumbuhkan dan mengembangkan semangat belajar siswa sesuai potensi yang dimiliki, agar memiliki kompetensi untuk melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi, menumbuhkan pemahaman dan pengamalan ajaran agama di kalangan siswa sesuai dengan agama yang dianut sehingga menjadi siswa yang memiliki kecerdasan emosional dan spiritual. Menanamkan nilai-nilai kearifan lokal di kalangan siswa dalam rangka menjalankan ciri-ciri yang bervikasasi ketantrasian dan menjaga keberlangsungan Masyarakat. Mengintegrasikan "Open Management", menyajikan nilai-nilai etika dalam kelelahan dengan melibatkan semua potensi mendukung sekolah. Mendorong sikap kritisit dalam peningkatan prestasi akademik dan kreativitas siswa sehingga diperoleh akhir terlampaui sikap kemandirian bagi siswa dalam mencapai masa depan.

Kecamatan Bajeng dengan ikonotanya **Lumbung** dalam jenjang Sejarahnya yang panjang sileral sebagai salah satu wilayah yang strategis dalam perjuangan bangsa ini. Kemerdekaan yang diProklamasikan atas nama Bangsa Indonesia oleh Bung Karno dan Bung Hatta. Pada tanpa 17 Agustus 1945 merupakan puncak perjuangan bangsa Indonesia membebaskan diri dari belenggu penjajahan bangsa asing. Kemerdekaan bangsa ini kemudian melahirkan kehidupan baru bagi bangsa ini untuk memproklamasikan dari ganjungan bangsa asing. Perjuangan memproklamasikan kemerdekaan Indonesia, pada dasarnya lebih berat dari pada masa perjuangan di bidang Politik. Perjuangan pra Kemerdekaan boleh dikata hanya melihatkan pada

pemimpin bangsa, tetapi pada masa memproklamasikan kemerdekaan seluruh rakyat ikut serta berjuang. Semangat dan tekad dari para pejuang Kemerdekaan kemudian melahirkan dan memberi inspirasi bagi bangsa ini untuk memberikan penghargaan bagi para pendahulunya dengan bukti sejarah. Adanya makam Pahlawan di Limbung yang merupakan saksi sejarah kegigihan dan ketekunan dalam perjuangan sebelum proklamasi kemerdekaan. Tak hanya dengan ucapan, makamnya yang lebih utama adalah perbuatan nyata sehingga Limbung dikenal dengan kota perjuangan. Para pemuda 2014 merupakan pengaruh di setelah kemerdekaan. Kemudian melakukan upaya Pembelaan dan Perwakilan dengan jiwa dan semangat yang tinggi. Kemudian masyarakat lainnya seolah-olahlah yang dimulai oleh Organisasi Sosial. Bukan berupa sekolah dengan tujuan pribadi maupun sekolah yang dibangun oleh Organisasi seperti Muhammadiyah. Lembaga Pendidikan Swasta dan Negeri yang curaca di Limbung dengan didirikannya Sekolah menengah Pertama atau dari kejauhan seperti SLTP Negeri dan Swasta tidak hanya mencakup siswa yang berasal dari Limbung dan sekitarnya tetapi juga dari Kecamatan dan Kabupaten di luar Kecamatan Bajeng seperti dari Kecamatan Pallangga, Kecamatan Polongbangkeng, dan Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar. Situasi ini mempengaruhi daya tampung sekolah tingkat atas yang terbatas, hal ini yang memolornya Pemerintah dan Masyarakat untuk menambah sarana pendidikan SLTA Negeri 1 Bajeng disamping SLTA Swasta yang ada seperti SMK, Madrasah Aliyah Muhammadiyah Limbung, SMA Aksara dan lain-lain. Pada tahun

agar tujuan pembelajaran dan hasil belajar siswa dapat dioptimalkan. Hal ini juga dapat dilihat dari hasil belajar siswa yang kurang dari nilai igian harian dengan rata-rata 55 atau tidak mencapai KKM yang telah ditentukan yaitu 73 dari skor ideal 100.

Melalui model pembelajaran *Scramble* ini siswa dapat lebih mandiri dan dapat berperan aktif dalam proses pembelajaran di kelas. Model pembelajaran *Scramble* ini akan dapat meningkatkan aktivitas dan hasil belajar siswa pada pembelajaran biologi pada materi Virus. Hal ini dapat menjadi indikator perlunya upaya untuk memfasilitasi guru guru atau sekolah dalam mengurangi aktivitas belajar siswa yang lemah aktif dan meningkatkan hasil belajar untuk mencapai nilai standar kisi-kisi, sehingga tujuan dari pembelajaran akan tercapai khususnya pada mata pelajaran biologi pada materi Virus. Secara ringkas kerangka penelitian dapat dilihat pada bagian berikut.



Gambar 2.7 Kerangka pikir penelitian

#### D. Bipotesis

Ho : Tidak ada pengaruh model pembelajaran Scramble terhadap hasil belajar kognitif pada konsep materi Fungi.

Hi : Ada pengaruh model pembelajaran Scramble terhadap hasil belajar kognitif pada konsep materi fungsi.

### BAB III

## METODE PENELITIAN

#### A. Jenis penelitian:

Jenis penelitian ini merupakan jenis penelitian *Quasi Eksperimen* dimana peneliti melakukan perlakuan atau penerapan untuk mengetahui suatu gejala atau pengaruh yang timbul, segera akibat dari adanya perlakuan tersebut.

#### B. Populasi Dan Sampel:

##### 1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini yaitu siswa kelas X SMA Negeri 2 Gowa, yang terdiri dari 6 kelas dan belajar di kelas IPA 1, IPA 2, IPA 3, IPA 4, IPA 5, IPA 6, IPA 7. Adapun tafel populasi SMA Negeri 2 Gowa yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.1. Populasi SMA Negeri 2 Gowa

No.	Kelas	Jumlah Siswa
1.	X IPA 1	32 Orang
2.	X IPA 2	35 Orang
3.	X IPA 3	33 Orang
4.	X IPA 4	25 Orang
5.	X IPA 5	35 Orang
6.	X IPA 6	34 Orang
7.	X IPA 7	34 Orang
Total	7 Kelas	241 Orang

(SMAN 2 Gowa, 2020)

## 2. Sampel

Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan Teknik Probability Sampling dengan teknik *Simple Random Sampling*. *Simple Random Sampling* digunakan karena populasi dianggap homogen. Adapun sampel dalam penelitian ini yaitu kelas IPA 6 sebanyak 35 orang sebagai kelas eksperimen dan IPA 7 sebanyak 35 orang sebagai kelas kontrol. Sampel yang digunakan dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 sampel penelitian

Kelas	Jumlah Siswa
X IPA 6	17 Orang
X IPA 7	17 Orang
Total	34 Orang

(SMAN 2 Gowa, 2020)

## C. Instrumen Penelitian:

Pada penelitian ini instrumen yang digunakan terdiri instrumen tes dan instrumen non tes.

### 1. Tes hasil belajar binling

Memberikan soal pilihan ganda sebanyak 30 hingga puluh butir soal, di mana instrumen ini digunakan untuk mendapatkan data mengenai tingkat pemahaman siswa pada materi yang telah diajarkan sehingga didapatkan data berupa hasil belajar siswa.

## 2. Lembar observasi:

Lembar yang berisi hal-hal yang berkaitan dengan aktivitas siswa yang terjadi selama berlangsungnya pelaksanaan pembelajaran.

### D. Definisi operasional variabel

Variabel dalam penelitian ini terdiri dari variabel terikat dan variabel bebas, definisi operasional variabel dituliskan untuk memberikan gambaran yang jelas tentang variabel-variabel yang dipermudah sehingga tidak terjadi kesalahan memahami. Adapun definisi operasional variabel yang dipersiapkan dalam penelitian ini yaitu

#### 1. Model pembelajaran Scramble

Model pembelajaran Scramble ini disampaikan pada kelas eksperimen atau kelas X IPA 6 sejauh materi yang dibekali oleh guru materi fungsi dengan angka-simbol dan ikali pertemuan. Adapun langkah-langkah pada model pembelajaran ini yaitu guru memulai pertemuan dengan materi fungsi, guru meminta siswa kertas yang bersih dan jawaban yang telah dicetak, siswa mendiskusikan hasil analisis dengan teman kelompok. Masing-masing tiap kelompok membacakan hasil diskusi di depan kelas. Guru menjelaskan materi sesuai tujuan yang ingin dicapai. Guru dan siswa menyimpulkan materi sesuai dengan tujuan pembelajaran.

#### 2. Hasil Belajar

Hasil belajar adalah nilai yang diperoleh setelah siswa menjalani pretest dan posttest. Hasil belajar dimaksud adalah hasil belajar kognitif berupa angka-angka atau nilai yang didapatkan oleh siswa setelah

pembelajaran yang dilakukan selesai. Nilai ini diperoleh dengan melihat hasil tes belajar siswa setelah mengerjakan soal 30 butir pada pilihan ganda tentang materi fungsi.

## E. Prosedur Penelitian

Prosedur secara garis besar digunakan dalam tiga tahap yaitu tahap persiapan, tahap pelaksanaan penelitian, dan tahap analisis hasil penelitian dan tahap akhir.

### 1. Tahap persiapan

Adapun persiapan yang dilakukan sebelum penelitian yaitu

- a. Observasi pada sekolah yang akan diambil
- b. Konsultasi dengan pemimpin guru dan kepala sekolah untuk memohon agar peneliti diberi izin untuk melakukan penelitian di sekolah
- c. Membuat dan menyusul rancangan penelitian
- d. Membuat dan menyusun instrumen penelitian dalam bentuk tes hasil belajar biologi peserta didik kemudian divalidasi oleh tim kalkulator

### 2. Tahap pelaksanaan penelitian

Pelaksanaan yang dilakukan peneliti yaitu tiga pekan. Pelaksanaan Eksperimen dilaksanakan sebagai berikut

- a. Memberikan pretest kepada siswa pada kedua kelas yang telah terpilih sebanyak tiga kali
- b. Pada kelas pertama atau kelas IPA 6 yang telah terpilih dilakukan penerapan model pembelajaran Scrabble dengan mengikuti sintaks yang telah ditentukan sedangkan pada kelas yang kedua atau IPA 7

dilakukan pembelajaran sebagaimana biasanya (konvensional) atau sesuai dengan pembelajaran yang dilakukan oleh guru biologi di kelas tersebut yang dilakukan secara *luring*.

- c. Melakukan *observasi* selama terhadap aktivitas siswa selama proses pembelajaran secara *luring*.

- d. Memberikan *pretest* berupa soal pilihan ganda sebanyak 30 tiga pilihan Biner soal pilihan ganda secara *luring*.

### 3. Tahap analisis dan hasil penelitian

Adapun langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Mengumpulkan data-data hasil penelitian yang diperlukan dari tes hasil belajar siswa, lembar observasi siswa, tembar keterlaksanaan pembelajaran.
- b. Mengolah dan memvalidasi hasil penelitian.
- c. Tahap akhir.

Kegiatas yang dilakukan pada tahap akhir yakni menyampaikan dan menjawab pertanyaan hasil penelitian dan dibuatkan laporan.

### F. Teknik pengumpulan data.

Teknik pengumpulan data yang digunakan terdapat dua, yaitu :

- a) Tes.

Tes merupakan alat yang digunakan untuk mengetahui atau mengukur sesuatu dengan aturan yang sudah ditentukan. Tes yang digunakan berupa tes tertulis yang dilakukan sebanyak dua kali yaitu *pre-test* dan *post-test*.

- b) Non tes.

Non tes berupa observasi dan dokumentasi

#### G. Teknik analisis data

Analisis statistik deskriptif digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan skor dari sampel penelitian untuk masing-masing variabel. Adapun data yang menggunakan teknik analisis deskriptif adalah:

##### a. Hasil Belajar Siswa

Kriteria yang digunakan untuk menentukan kategori hasil belajar adalah berdasarkan teknik integrasi yang diterapkan oleh Departemen Pendidikan Nasional seperti pada Tabel 3.4 berikut ini.

Tabel 3.4 Tingkat Penguisan Materi

Nilai Hasil Belajar	Kategori
100-92	Sangat Baik
91-82	Baik
82-75	Cukup
<70	Kurang

Sumber: SMA Negeri 2 Gowa

Kriteria keberhasilan siswa dikatakan tuntas belajar jika memenuhi kriteria ketuntasan minimal (KKM) yaitu 70. Dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3.5 Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM)

Nilai Hasil Belajar	Kategori
<70	Tidak Tuntas
≥70	Tuntas

Sumber: SMA Negeri 2 Gowa.

## H. Inferensial

### a. Uji Normalitas

Uji Normalitas merupakan sebuah uji yang dilakukan dengan tujuan untuk memilai sebaran data pada sebuah kelompok data atau variabel, apakah sebaran data tersebut berdistribusi normal atau tidak. Uji normalitas perlu dilakukan untuk mengetahui apakah sampel penelitian berasal dari populasi yang mendistribusi normal atau tidak. Adapun uji yang digunakan dalam penelitian ini, untuk menguji keterdistribusi data yaitu, uji uji Kolmogorov-Smirnov dengan Software Statistik (SPSS) versi 24.

### b. Uji Homogenitas

Jika sampel berasal dari distribusi normal, maka selanjutnya dapat kesamaan dua varians atau disebut uji homogenitas. Uji homogenitas dimaksudkan untuk memperhitungkan kedua atau lebih kelas/pasang data sampel berasal dari populasi yang memiliki varians yang sama atau tidak, dengan menggunakan SPSS 24.

### c. Uji Hipotesis

Untuk penjelasan hipotesis peneliti menggunakan *Independent Sample Test* dalam Program Statistik SPSS 24. Pada nilai *Pre-test* dan *Post-test* kelas eksperimen dan kelas kontrol, uji ini untuk mengetahui perbedaan antara rata-rata nilai sebelum dan setelah diberikan perlakuan. Berikut peneliti sajikan perhitungan uji hipotesis dalam penelitian ini yaitu ada pengaruh model pembelajaran *scrabble* terhadap hasil belajar siswa kelas X SMA Negeri 2 Gowongso.

Perhitungan dengan program statistik SPSS 24 yang dilihat adalah nilai  $p$  (*Probabilitas*) yang ditunjukkan oleh nilai  $\alpha_{\text{tg}}$  (*2-tailed*). Dengan aturan keputusan, jika nilai  $\alpha_{\text{tg}} > 0,05$ , maka  $H_0$  diterima, sebaliknya jika nilai  $\alpha_{\text{tg}} < 0,05$  maka  $H_0$  ditolak.



## BAB IV

### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### A. Hasil Analisis Deskriptif

Pada bagian ini akan dibahas hasil penelitian yang dilaksanakan di SMA Negeri 2 Gowongsohar. Penelitian ini melibatkan subjek kelas X IPA 6 sebagai kelas eksperimen, dan kelas X IPA 7 sebagai kelas kontrol. Proses pembelajaran pada kelas eksperimen dengan menggunakan model pembelajaran *Scenible*, pada pembelajaran kelas kontrol menggunakan model pembelajaran kooperasional.

Data yang diperlukan pada penelitian ini diperoleh dari hasil pre-test dan post-test dari kedua kelas, yaitu kelas eksperimen dan kelas kontrol. Masing-masing kelas melalui empat proses pembelajaran secara berurutan.

#### 1. Hasil Observasi Aktivitas Siswa Eksperimen

Data hasil belajar siswa dimulai secara desktop/online memulai baik, kelas kontrol maupun eksperimen. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti di SMA Negeri 2 Gowongsohar pada kelas X IPA 6 sebagai kelas eksperimen. Maka diperoleh data aktivitas siswa dan guru yang diperoleh melalui lembar observasi data yang dapat diketahui aktivitas siswa selama penelitian berlangsung. Hasil observasi siswa pada penelitian kelas eksperimen dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.1 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen**

No	Pertemuan	Persentase %	Kategori
1.	I	84%	Sangat Baik
2.	II	85%	Sangat Baik
Rata-rata		84,5%	Sangat Baik

(Sumber : data primer 12/11, diambil dari lembar observasi aktivitas siswa. Data dapat dilihat pada lampiran 7)

Berdasarkan Tabel 4.1, dapat dilihat bahwa aktivitas siswa tetap mengalami peringkasan pada pertemuan 1, aktivitas siswa mencapai 84% dan pertemuan ke 2 mencapai 85% dengan rata-rata rata 84,5%. Aktivitas baik pada pertemuan 1 dan 2 masuk ke dalam kategori sangat baik.

## 2. Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kontrol

Data observasi aktivitas siswa diambil sekitar descriptif menunjukkan baik, kelas kontrol. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti di SMA Negeri 2 Gowa pada kelas X IPA 7 adalah kelas eksperimen. Maka dipilih data aktivitas siswa yang diperoleh melalui lembar observasi data yang dapat diketahui aktivitas siswa sebelum penelitian berlangsung. Hasil observasi siswa pada penelitian kelas kontrol dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.2 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol**

No	Pertemuan	Persentase %	Kategori
1.	I	80	Baik
2.	II	83	Baik
Rata-rata		81,5%	Baik

(Sumber : data primer 2020, diambil dari lembar observasi aktivitas siswa. Data dapat dilihat pada lampiran 7)

Pada hasil observasi aktivitas siswa pada kelas kontrol pada pertemuan I pada hasil dengan persentase 80 termasuk dalam kategori baik. Untuk pada pertemuan ke-2 mengalami peningkatan dengan rata-rata 83 termasuk dalam kategori baik dengan persentase 81%.

### 3. Deskriptif Hasil Belajar Siswa Sebelum Dilakukan Perlakuan (Pretest)

Berdasarkan hasil analisis deskriptif yang dilakukan hasil belajar siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol dapat dilihat pada tabel 4.3 berikut ini.

**Tabel 4.3 Distribusi Nilai Statistik Hasil Belajar Biologi Siswa Pada Kelas Eksperimen Setelah Pretest**

Statistik	Kelas	
	Kontrol	Eksperimen
	Pretest	Posttest
Ukuran sampel	17	17
Skor terendah	30	50
Skor tertinggi	68	75
Skor rata-rata (mean)	50,18	62,00
Mode	65	70

(Sumber: data primer 2020, diambil dari daftar nilai kognitif peserta siswa)

Tabel 4.3 hasil yang diperoleh merupakan nilai hasil belajar siswa kelas kontrol dan eksperimen pada saat pretest. Dapat dilihat dari nilai rata-rata pretest kelas kontrol 50,18 dan nilai Pretest pada kelas eksperimen 62,00. Hasil belajar siswa pada kelas kontrol dan kelas eksperimen pada pretest, dapat dilihat dari grafik 4.1 berikut ini:

Grafik 4.1 Distribusi Nilai Statistik Hasil Belajar Biologi Siswa Pada Kelas Eksperimen Setelah Pretest



Grafik 4.1 di atas menggambarkan skor tes hasil belajar pada kelas eksperimen dan kelas kontrol sebelum dilakukan perlakuan (*Pretest*)

#### 4. Deskriptif Kategori Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen

Data deskriptif hasil belajar kelas kontrol dan eksperimen berdasarkan kategori hasil belajar pada penelitian ini di SMA Negeri 2 Gowongso pada awal penelitian sebelum dilakukan perlakuan (*Preres*) dapat dilihat pada tabel 4.4 dibawah ini.

Tabel 4.4 Distribusi Hasil Belajar Biologi Siswa pada Kelas Kontrol Berdasarkan Kategori Hasil Belajar Sebelum Melakukan perlakuan

Interval	Kategori	Kontrol		Eksperimen	
		E	Persentase (%)	E	Persentase (%)
100-92	Sangat Baik	0	0	0	0
91-83	Baik	0	0	0	0
82-70	Cukup	0	0	4	53
<70	Kurang	17	100	13	76,47
Jumlah		17	100	17	100

(Sumber: data primer 2020, diambil dari daftar nilai *pretest* dan *posttest* siswa pada kelas kontrol SMA Negeri 2 Gowongso)

Tabel 4.4 menegaskan data berisi hasil ulangan siswa kelas kontrol dan kelas eksperimen. Data menunjukkan bahwa baik kelas kontrol dan kelas eksperimen, sebagian besar siswa berada pada kategori kurang. 100% siswa kelas kontrol masuk dalam kategori kurang, sedangkan kelas eksperimen 70% masuk dalam kategori kurang dan 24% berada pada kategori cukup.

## 5. Deskriptif Berdasarkan Ketuntasan Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol (*Pretest*).

Berdasarkan data pada tabel 4.5 dapat dilihat bahwa 100% siswa pada kelas kontrol tidak mencapai KKM. Sedangkan pada kelas eksperimen 76% siswa telah mencapai KKM dan 24% belum mencapai nilai KKM.

Tabel 4.5 Ketuntasan Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen

Nilai	Kategori	Kontrol		Eksperimen	
		F	Persentase (%)	F	Persentase (%)
0-70	Tidak Tuntas	17	100	13	76,47
70-100	Tuntas	0	0	4	23,53
Jumlah		17	100	17	100

(Sumber: diambil dari titik persentil abjad)

Pada kelas kontrol dengan modal pertama kritisimal dari 17 siswa, tidak ada siswa yang termasuk dalam kategori tuntas. Sedangkan pada kelas eksperimen terdapat 4 siswa dalam kategori tuntas dan terdapat 13 siswa yang masuk kategori tidak tuntas. Selanjutnya dapat dilihat pada gambar 4.6 grafik ketuntasan hasil belajar siswa *Pretest* pada kelas kontrol dan eksperimen berikut ini:

**6. Deskriptif Hasil Belajar Biologi Siswa pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol setelah perlakuan Posttest**

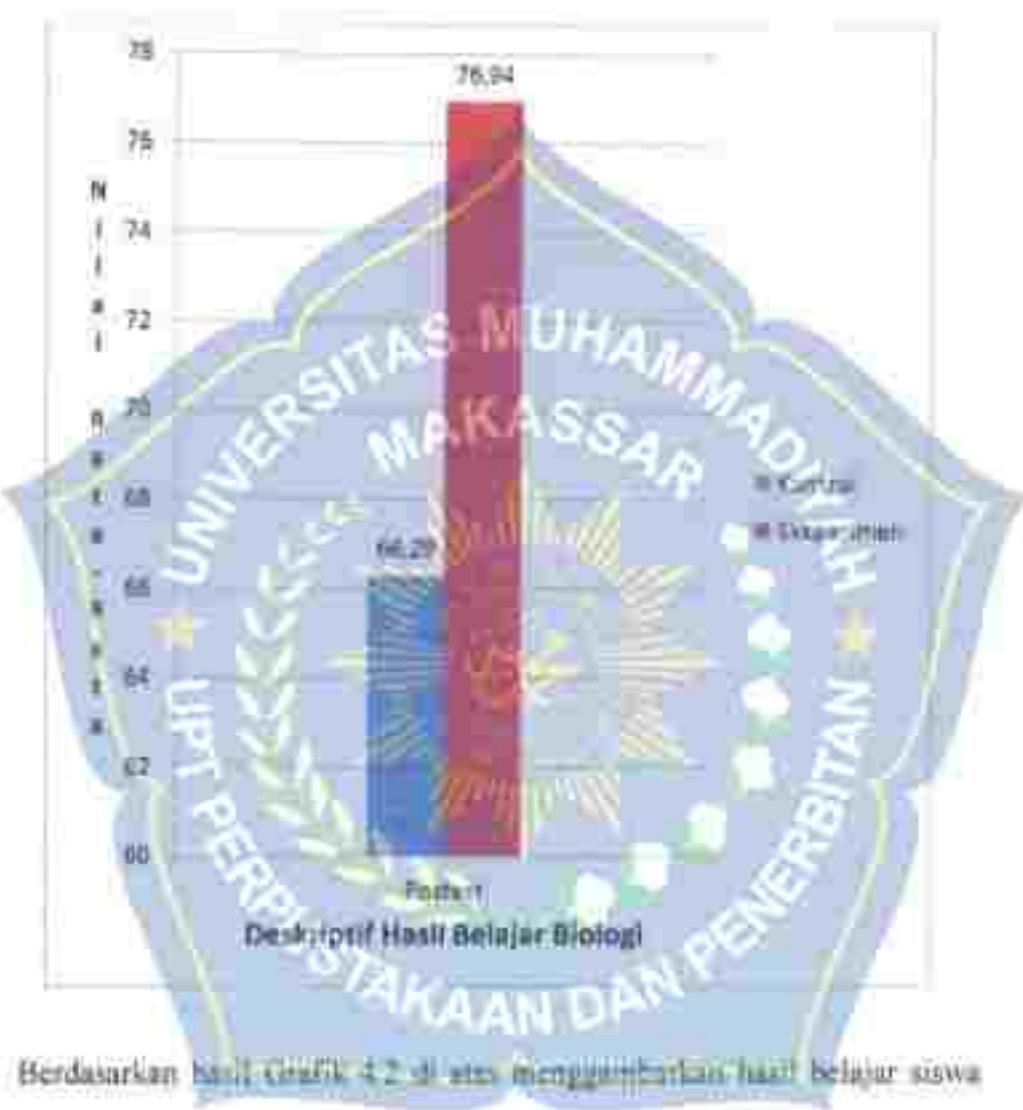
Tabel 4.6. Tabel Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen

Statistik	Kelas	
	Kontrol	Eksperimen
	Posttest	Posttest
Jumlah Sampel	17	17
Skor Rendah	65	65
Skor Tinggi	98	98
Rata-Rata (Mean)	66,29	78,29
Modus	65	75

(Sumber: data pribadi, 2020, diperoleh dari asesmen nilai kognitif siswa-siswi)

Berdasarkan Tabel 4.6 menunjukkan hasil belajar siswa pada kelas kontrol dan kelas eksperimen setelah perlakuan posttest. Data tersebut dapat dijelaskan bahwa perlakuan perlakuan pada kelas eksperimen dengan model pembelajaran scrabble dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada kelas kontrol dapat dilihat dari rata-rata posttest 66,29 dan rata-rata pada kelas eksperimen dari nilai rata-rata mencapai 78,29. Hal ini menunjukkan bahwa terjadi peningkatan hasil belajar yang signifikan pada hasil belajar kelas eksperimen dengan model pembelajaran scrabble. Sehingga dapat dikatakan pembelajaran perlakuan pada kelas eksperimen dengan menggunakan model pembelajaran Scrabble dapat meningkatkan hasil belajar siswa. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada bentuk tabel 4.6 grafik hasil belajar pada kelas kontrol berikut ini:

Grafik 4.2 Distribusi Nilai Statistik Hasil Belajar Biologi Siswa Pada Kelas Eksperimen Setelah Perlakuan (*posttest*)



Berdasarkan hasil grafik 4.2 di atas menggambarkan hasil belajar siswa biologi pada kelas kontrol dan eksperimen.

Setelah perlakuan (*posttest*, Grafik 4.2, pada data analisis lengkap dapat dilihat pada lampiran A.7 hal.

**Tabel 4.7 Kategori Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas Eksperimen Setelah Perlakuan (*Posttest*)**

Nilai	Kategori	Kontrol		Eksperimen	
		<i>Posttest</i>		<i>Posttest</i>	
		F	Persentase %	F	Persentase %
100-92	Sangat Baik	0	0	1	6
91-83	Baik	0	0	6	33,33
82-70	Cukup	11	41,17	12	41,17
<70	Kurang	10	38,82	3	11,11
Jumlah		17	100	17	100

(Sumber: data primier 2020, dimana data diperoleh dari *posttest* siswa pada kelas eksperimen Sekolah Negeri 2 Gorontalo)

Tabel 4.8 diatas menggambarkan bahwa pada tahap *posttest*, pada kelas kontrol dan kelas eksperimen terjadi perbedaan, pada kelas kontrol tidak ada siswa yang mendapatkan nilai pada kategori sangat baik dan baik, tetapi terdapat 7 orang siswa yang termasuk dalam kategori cukup dan 10 siswa termasuk kategori kurang dengan persentase 59%. Pada perlakuan *posttest* kelas eksperimen mengalami peningkatan yang signifikan dibanding dengan kelas kontrol yaitu 1 siswa yang mendapatkan kategori yang sangat baik dengan persentase 6%, 6 siswa mendapatkan kategori baik dengan persentase 35%, 7 siswa mendapatkan kategori cukup dengan persentase 41%, dan 3 siswa termasuk dalam kategori kurang dengan persentase 18%. Hal ini menandakan perlakuan pada kelas eksperimen mengalami peningkatan hasil belajar. Dapat

dilihat dari grafik 4.3 kategori hasil belajar siswa pada posisi kelas eksperimen berikut ini:

**Gambar 4.3 Grafik Hasil Belajar Siswa Biologi pada Posttest Kelas Eksperimen**



Berdasarkan gambar grafik kategori hasil belajar diatas menunjukkan bahwa hasil belajar siswa setelah dilakukan perlakuan, pada kelas eksperimen terjadi peningkatan yang signifikan. Grafik 4.3, pada data analisis lengkap dapat dilihat pada lampiran A.7

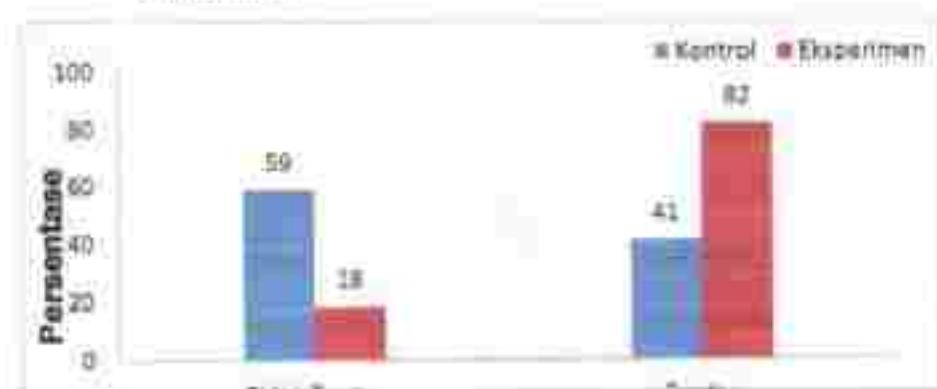
**Tabel 4.8 Deskripsi Ketuntasan Hasil Belajar Biologi Siswa Pada Kelas Kontrol dan Eksperimen (*Posttest*)**

Nilai	Kategori	Kontrol		Eksperimen	
		F	Persentase (%)	F	Persentase (%)
0-70	Tidak Tuntas	10	58,82	3	17,65
70-100	Tuntas	7	41,18	14	82,35
Jumlah		17	100	17	100

(Sumber: diambil dari nilai hasil belajar *posttest* siswa)

Berdasarkan tabel 4.8 diatas dapat disimpulkan bahwa pada kelas kontrol dari 17 siswa ada 10 orang siswa yang masih dalam kategori tidak tuntas dengan persentase 58,82 dan ada 7 orang siswa masuk dalam kategori tuntas dengan persentase 41,18. Sebaliknya pada kelas eksperimen terdapat 17 siswa pada kategori tuntas dengan persentase 82,35 dan 3 orang siswa pada kategori tidak tuntas dengan persentase 17,65. Dapat dilihat pada gambar grafik 4.6 *pretest* pada kelas kontrol dan eksperimen, diawali isi.

**Grafik 4.3 Grafik ketuntasan Hasil Belajar *Posttest* Kelas Kontrol dan Eksperimen**



Berdasarkan gambar grafik ketuntasan hasil belajar diatas menunjukkan bahwa hasil belajar siswa setelah dilakukan perlakuan, pada kelas eksperimen terjadi peningkatan yang signifikan sedangkan pada kelas kontrol hanya 7 orang siswa yang melihat peningkatan hasil belajar. Grafik 4.3 pada data analisis lengkap dapat dilihat pada lampiran A.7

### 7. Hasil Analisis N Gain Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen

Data hasil analisis t-test Posttest kelas eksperimen dan kelas kontrol berseri selain rata-rata dari posttest posttest kelas kontrol dan eksperimen. Dapat dilihat pada tabel 4.9 dibawah ini.

Tabel 4.9 Hasil Analisis N Gain Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen

	Kelas Kontrol				Kelas Eksperimen			
	Pretest	Post-test	N-Gain	Kategori	Pretest	Post-test	N-Gain	Kategori
Jumlah siswa		17,50				17,50		
Nilai rata-rata	50,18	66,29	16,11	Sedang	52,02	78,94	16,94	Sedang

(Sumber: Data Primer, 2020)

Tabel 4.9 diatas memajukkan data hasil analisis siswa pada kelas kontrol dan kelas eksperimen. Data tersebut dapat dijelaskan bahwa pemberian perlakuan pada kelas eksperimen dengan model pembelajaran *scrabble* dapat meningkatkan hasil belajar siswa pada kelas kontrol dapat dilihat dari persentase *pretest* 50,18 dan *posttest* 66,29 dengan N-Gain 16,11 yang

termasuk dalam kategori sedang dan persentase pada kelas eksperimen pada *pretest* 62,00 dan *posttest* 78,94 dengan N-Gain 16,94 dalam kategori sedang. Selanjutnya dapat dilihat pada gambar 4.7 grafik hasil analisis N-Gain kelas kontrol dan kelas eksperimen dibawah ini.

Grafik 4.4 Grafik Hasil Analisis N-Gain Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen



#### B. Analisis Statistik Inferensial

Analisis inferensial digunakan untuk menguji hipotesis yang dilihat. Sebelum dilakukan analisis inferensial terlebih dahulu dilakukan uji prasyarat yang meliputi uji normalitas dan uji homogenitas.

##### c) Uji Normalitas

Tujuan uji normalitas yaitu untuk mengetahui hasil belajar rata-rata siswa yang berasal dari populasi berdistribusi normal. Untuk pengujian nilai signifikan 0,05 uji ini menggunakan *SPSS* versi 24 yaitu analisis Kolmogorov-Smirnov pada data *pretest* kelas yang diajar dengan model

pembelajaran Scramble. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat data hasil uji normalitas pada kelas eksperimen dan kontrol pada tabel 4.8 berikut ini:

Tabel 4.10 Uji Normalitas Kelas Kontrol dan Eksperimen

Statistik	Tes Hasil Belajar			
	Eksperimen		Kontrol	
	Pretest	Posttest	Pretest	Posttest
Sig.	0,200	>0,05	0,200	0,061
Uji Kolmogorov-Smirnov	Sig. >0,05	Sig. >0,05	Sig. >0,05	Sig. >0,05
Eksputulan	Normal	Normal	Normal	Normal

(Sumber: data primer, 29, 8, diolah dari aplikasi SPSS 24.0)

Berdasarkan tabel 4.7. Dilihat, pada kelas eksperimen berdistribusi normal. Berdasarkan tertiikan, dimana ersebut berdistribusi normal, artinya nilai Sig lebih besar dari 0,05. Dari tertiikan dapat diungkapkan bahwa pada pretest dan posttest, hasil belajar dari kelas eksperimen dan kontrol berdistribusi normal. Data analisis lengkap uji normalitas dapat dilihat pada lampiran A.7

#### d) Uji Homogenitas

Pada penelitian ini menggunakan uji homogeneity of variance test pada SPSS 24 dengan penghitungan hasil kriteria  $>0,05$  pada setiap kelompok. Uji homogen dapat dihitung secara lengkap, berdasarkan rekapitulasi hasil belajar kelas eksperimen dan kontrol, pada hasil uji homogenitas, dapat dilihat pada tabel 4.11 dapat dilihat dibawah ini.

Tabel 4.11 Uji Homogenitas Tes Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Statistik	Tes Hasil Belajar Peserta Didik Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol
Sig.	0,739
Uji Homogeneity Of Variance	Sig. >0,05
Kesimpulan	H0 diterima

(Sumber: Data primer 2020 yang diolah dari aplikasi SPSS 24.0)

Pada tabel 4.11 menunjukkan bahwa nilai tabel  $Sig.$  Tes  $t$  hasil belajar pada kelas eksperimen dan kelas kontrol sebesar 0,739 yang artinya  $0,739 > 0,05$  berarti pada ketiga uji pertama  $Sig. > 0,05$  maka sampel mempunyai varians yang homogen. Maka dari penelusuran dapat disimpulkan bahwa kelas kontrol dan kelas eksperimen berasal dari populasi homogen. Dapat dilihat pada lampiran A.7

#### e) Pengujian Hipotesis

Uji hipotesis dilakukan untuk mengetahui apakah ada pengaruh model pembelajaran *Nerambla* terhadap hasil belajar siswa. Uji yang digunakan adalah uji *independent sample t test*. Uji ini untuk mengetahui  $H_0$  dan mengetahui berpengaruh pada  $H_1$  atau  $H_0$ . Untuk hasil tersebut dapat dilihat pada tabel 4.12, tabel hasil uji hipotesis.

**Tabel 4.12 Hasil Uji Hipotesis Menggunakan *Uji Independent Sample Test***

Uji	Hasil Belajar
Nilai Sig.	0,000
Kesimpulan	H <sub>0</sub> ditolak H <sub>1</sub> diterima

(Sumber : Data Primer 2020, dimulai dari aplikasi SPSS 24,0)

Tabel diatas menunjukkan bahwa data memiliki signifikansi nilai dibawah 0,005 hal ini menunjukkan bahwa H<sub>0</sub> ditolak dan H<sub>1</sub> diterima yang berarti ada pengaruh yang signifikan pada hasil belajar siswa yang menggunakan model pembelajaran Scriville

## B. Pembahasan

Berdasarkan hasil analisis deskriptif maupun inferensial dapat dilihat bahwa ada perbedaan hasil belajar siswa antara kelas kontrol dan eksperimen. Kelas eksperimen memiliki rataan nilai hasil yang lebih tinggi dibandingkan dengan kelas kontrol. Begitupun dengan JKUM, kelas eksperimen lebih tinggi dibandingkan kelas kontrol

Hal ini dapat terjadi karena penggunaan model pembelajaran Scriville dapat membuat siswa lebih aktif di dalam proses pembelajaran karena pada saat pembelajaran guru menggunakan media kartu. Media kartu ini terdiri kartu soal dan kartu jawaban. Melalui media kartu ini siswa dituntut aktif untuk menentukan jumlah soal yang ada. Tentunya siswa harus membaca dan

mempelajari materi fungsi, sehingga siswa mencatatkan poin-poin penting dari materi dengan bantuan media kartu tersebut.

Pada model pembelajaran *scramble* semua siswa lebih aktif untuk bekerja sama menggunakan media kartu hal ini membuat lebih antusias karena mereka dapat lebih memahami materi pelajaran. Hal ini dikemukakan oleh Said (2015) melalui pembelajaran dengan model *scramble* di pemberi kesempatan kepada siswa untuk merencanakan pekerjaan dan kartu soal yang akan diberikan pada kartu jawaban yang tersedia serta menemukan strategi solusi dari seiap permasalahan soalnya berkelompok dan masing-masing siswa dalam kelompok memputusai tugas setelahnya semua siswa aktif seluruh proses pembelajaran. Dengan cara ini dapat memfasilitasi suasana belajar menyenangkan dan tidak membosankan serta memberikan pengalaman belajar bagi diri sendiri sehingga pada akhirnya akan menghasilkan hasil belajar yang baik dan aktif dalam proses pembelajaran.

Media kartu pada media pembelajaran *Scramble* ini membuat siswa aktif bekerja sama dengan kelompoknya untuk mencari jawaban dengan menghubungkan materi pada susunan yang mudah dapat dikaitkan pada mindmap berupa nilai tambahan bagi kelompok yang pertama selesai. Hal ini akan memahami siswa untuk lebih giat mempelajari materi dan menemukan jawaban. Jika siswa menemukan sendiri dari materi-materi penting dari pokok bahasan tentang informasi tersebut, akan lebih lama terimpas di ingatan. Hal ini pola dapat memudahkan mereka pada saat mengikuti *powerpoint*. Sesuatu yang dikemukakan oleh Diani (2016). Dalam pembelajaran, peserta didik akan

berdiskusi dalam mencari jawaban yang tepat sesuai dengan soal yang telah diberikan pendidik. Hal ini membuat peserta didik menjadi senang dan termotivasi untuk memahami materi dan termotivasi untuk memahami materi dan menjawab pertanyaan yang diberikan pendidik.

Siswa cukup antusias dalam mengikuti permainan. Mereka termotivasi untuk mendapatkan nilai tambahan bagi kelompok yang dapat menyelesaikan permainan kelompok dalam model pembelajaran *Scramble* memberikan motivasi bagi siswa. Selama motivasi merupakan hal yang penting bagi siswa dalam proses pembelajaran. Seperti yang diketahui oleh Peters (2017) bahwa motivasi memiliki peranan dalam meraih kesuksesan pembelajaran. Guru dapat memfasilitasi diri untuk memberikan motivasi belajar bagi siswa. Adanya motivasi akan membantu seorang siswa mengalihfazir untuk belajarnya. Hal tersebut juga disampaikan oleh Parmanding (2015). Bila ada penerapan pembelajaran dengan menggunakan model *Scramble* membuat siswa merasa senang memiliki perasaan diri kebanggaan yang baik, maka hal ini membuat siswa yang tadinya lemah dalam menghadapi menjadi bisa menjawab pertanyaan dengan baik dan besar.

Seperi penelitian yang dilakukan oleh Nurliana (2015) bahwa pembelajaran *Scramble* dapat meningkatkan motivasi siswa dalam proses pembelajaran yang lebih baik. Adanya motivasi ini, siswa dapat mengembangkan aktivitas dan inisiatifnya sehingga mengurangkan dan memelihara ketekunan mereka dalam melakukan kegiatan belajar. Selain hasil belajar, melalui penerapan model pembelajaran *Scramble* aktivitas siswa juga ikut meningkat. Aktivitas siswa

selama proses pembelajaran antara lain seperti berdiskusi, menyimak materi dan menjawab pertanyaan. Secara keseluruhan aktivitas siswa selama pembelajaran tergolong ke dalam kategori baik. Hal ini sesuai hasil penelitian yang dilakukan oleh Mardiana (2017). Model pembelajaran Scramble dapat meningkatkan hasil belajar dan aktivitas siswa pada materi pokok teori tentang asal usul kehidupan.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka model pembelajaran Scramble dapat digunakan solusi untuk meningkatkan hasil belajar dan meningkatkan semangat siswa dalam belajar ilmu memahami informasi dengan menggunakan media kartu.



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada model pembelajaran *Scrumble* Kelas X SMA Negeri 2 Gowa dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ada pengaruh model Pembelajaran *Scrumble* terhadap hasil belajar siswa Pada Mata Pelajaran Biologi di SMP Negeri 2 Gowa. Jariu ini didukung oleh data hasil uji hipotesis melalui  $t$ -test Independen dengan  $t$ -statistik dengan nilai  $t_{hit}$  sig 0,00 < 0,05
2. Hasil belajar siswa yang diajari dengan metode misur, misur. Model Pembelajaran *Scrumble* Pada Mata Pelajaran Biologi memiliki rata-rata 75,94 dengan KPV mencapai 82%

#### B. SARAN

Berdasarkan hasil yang diperoleh dalam penelitian ini, maka beberapa hal yang dapat disarankan antara lain:

1. Kepada guru, dimanapun dapat menggunakan model pembelajaran *Scrumble* dalam proses pembelajaran Biologi.
2. Guru hendaknya mengadakan variasi mengajar dalam proses pembelajaran biologi sehingga dapat menumbuhkan semangat siswa dan siswa menjadi aktif dan menghilangkan kejemuhan.
3. Kepada para peneliti selanjutnya, diharapkan dapat melakukan penelitian dengan menggunakan model pembelajaran *Scrumble* dalam pembelajaran

yang lain yang dapat meningkatkan keaktifan siswa dalam proses pembelajaran dan membuat variasi yang lebih baik.



## DAFTAR PUSTAKA

- Dhani, rubma. 2016. Uji Effect Size Pembelajaran Scramble Dengan Media Video Terhadap Hasil Belajar Fisika Peserta Didik Kelas X MAN 1 Pesisir Barat. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Banayi*. ISSN 2303-1832. Vol 5. No 2.
- Etnida, umna. 2017. Kedudukan Motivasi Belajar Siswa Dalam Pembelajaran. *Jurnal Lantumula*. ISSN 2838-5736. Vol 5. No 2.
- Fitria, dini. 2019. Penerapan Model Pembelajaran Scramble Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Pendidikan*. ISSN 2155-8237. Vol 5. No 2.
- Habibah, syarifah. 2015. Pengaruh Model Pembelajaran Scramble Terhadap Ketuntasan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Tokoh-Tokoh Perjuangan Nasional Kelas V SDN 70 Banda Aceh. *Jurnal Penelitian*. ISSN 2237-9227. Vol 10. No 1.
- Hamdayana, jennina. 2014. *Aplikasi Aplikasi Pembelajaran Kooperatif dan Berkurikulum*. Ghalia Indonesia.
- Hidayat, ada. 2011. Penerapan Model Pembelajaran Scramble Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Kitab Al-Qur'an. *Jurnal Pendidikan*. ISSN 1503-2237. Vol 5. No 2.
- Hutabarat, Isma. 2017. *Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Teknik Scramble Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pca Siswa Kelas IV SD*. SD 012 Pagaran Tapoh Berussalam. *Jurnal Pendidikan dan Pengembangan*. ISSN 2580-8435. Vol 1. No 1.
- Huda, M. 2013. *Modul-materi pelajaran sains pembelajaran*. Matang: Pustaka Pelajar.
- Iryanti, Iis Listiani. 2012. Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Scramble Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial. *Jurnal Pendidikan*. ISSN 2620-3057. Vol 1. No 1.
- Irnawati. 2012. *Pengembangan Strategi Pembelajaran Kooperatif Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Kompetensi Ketermagakcerjaan dan Penemangan Ekonomi Atara Pelajaran Ekonomi bagi Siswa Kelas II IPS ISMA Negeri 1 Bontang*. Skripsi FE UNM Makassar.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2018. *Ilmu Pengetahuan Alam*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Lestiarwati, Fendi & Arif Bintoro Jofan. 2018. Penerapan Metode Pembelajaran Scramble untuk Meningkatkan Keaktifan dan Hasil Belajar Dasar-Dasar Pemesinan. *Jurnal Tamayu* Vol 1, ISSN 2579-4159. No 1. Vol 6.

- Lestari, rena. 2010. Pengaruh Model Pembelajaran Scramble Terhadap Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Pendidikan*. ISSN 2540-7899 No 1 Vol.4.
- Martawijaya, M. Agus. 2016. *Model Pembelajaran Berbasis Koarifan Lokal untuk Meningkatkan Kreativitas dan Ketertarikan Belajar*. Sulbar : CV. Masagena 2016.
- Mardiana. 2017. Penerapan Model Pembelajaran Scramble Untuk Meningkatkan Aktivitas Belajar Biologi Siswa Di Kelas XII IPA 3 SMA Negeri 1 Parayabungan. *Jurnal Biotek*. ISSN 2290-9681 Vol.5 No.2
- Minartin. 2017. Penerapan Model Pembelajaran Scramble Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas IV SDn Tambangung 01-Pada Pelajaran Ips Tahun Pelajaran 2017/2018. *Jurine, PTK Tengahdaun*. ISSN 2390-1762 Vol.3. No.2
- Nurlina. 2015. Penerapan Metode Scramble Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Fisika Siswa Kelas X SMA Muhammadiyah 1 Untanpa Makassar. *Jurnal Pendidikan Fisika*. ISSN 2302-8020 Vol.1. No.3
- Purwining, Manggoshita. 2015. Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Scramble Terhadap Minat Dan Hasil Belajar Biologi Pada Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 1 Munakerto. *Jurnal Ilmu Pendidikan Indonesia*. ISSN 2358-3402. Vol.3. No.2
- Rulyansah, sifit. 2017. *Sedekah Pembelajaran Scramble*. Banjarmasin : LPPM Institut Agama Islam Anshoriy
- Sant, M. A., Muhammad, A. & Marha, N. 2015. Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Scramble Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas X SMA Negeri 14 Makassar. *Jurnal Pendidikan Fisika Universitas Muhammadiyah Mataram*. ISSN 2302-8939. Vol.2. No.2.
- Sinar. 2018. *Metode Active Learning Nognitif*. Disapublim Publisher All Right Reserved.
- Subandriyo. 2018. Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Scramble Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas XI SMA Al Hikmah. *Jurnal Pendidikan Islam dan Kajian Keislaman*. ISSN 2620-3057. Vol.3. No.4.
- Sheimin, aris. 2014. *68 Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013*. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Pendidikan (Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D)*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Qamarjah, nurul. 2016. Penerapan Model Pembelajaran Scrabble Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa. *Jurnal Pengajaran Ilmu dan Pembelajaran*. ISSN 2338-4530 Vol 4 No 1



## DAFTAR PUSTAKA GAMBAR

[www.biologijk.com](http://www.biologijk.com)

[Https://www.biologijk.com](https://www.biologijk.com)

[Https://www.biologijk.com](https://www.biologijk.com)

[Https://bisham.id](https://bisham.id)

[Https://www.nafisun.com](https://www.nafisun.com)

[Https://www.dagmazero.com](https://www.dagmazero.com)



## AMPIRAN A

- ..1 Format Penilaian Validasi Instrumen Validator I dan 2
- ..2 Katrol Validasi Pembimbing I dan II
- ..3 Keterangan Validasi dari Prodi
- ..4 Daftar Hadir Siswa
- ..5 Daftar Hadir Siswa
- ..6 Daftar Nilai
- ..7 Daftar Nilai
- ..8 Uji Analisis SPSS versi 25

Uji normalitas

Uji homogenitas

Uji hipotesis *Independent Sample T-test*



# Lembar Penilaian Validasi Instrumen Validator 1 dan 2

## FORMULIR PENILAIAN VALIDITAS KUESIONER MONSTROUS JURNAL OBSERVASI KEGIATAN GURU

A. Pendekripsi

Diketahui informasi sistem pendidikan di Indonesia yang berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. Dalam sistem pendidikan ini terdapat dua tipe sekolah yakni sekolah dasar dan sekolah menengah pertama. Untuk mendukung kegiatan pengembangan kurikulum dan peningkatan kualitas pendidikan di Indonesia, maka dilakukan penelitian dan pengembangan oleh berbagai lembaga dan institusi.

- 1. Total nilai
- 2. Kuisine nilai
- 3. Cukup nilai
- 4. Baik

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengembangan kurikulum dan peningkatan kualitas pendidikan di Indonesia. Observasi aktivitas guru dalam pelajaran dan penilaian dilakukan dengan menggunakan teknik observasi dan teknik wawancara.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengembangan kurikulum dan peningkatan kualitas pendidikan di Indonesia.



## 2. Lembar Penilaian

Aspek yang Disurvei	Skala Penilaian			
	1	2	3	4
1. Aspek Pemajak:				
a. Tampilan pengetahuan Lembor Observasi AMBRESA Cara dalam mengolah pengetahuan dan membangun dengan jujur				
b. Jumlah Observasi Aktivitas Guru dalam meningkatkan pendidikan masyarakat				
c. Kesiapan guru dalam memberikan tugas dalam bentuk pengetahuan				
2. Aspek Ibu				
a. Tampilan pengetahuan Ibu dalam mengolah pengetahuan dan mengelola pendidikan di rumah dengan jujur dan benar				
b. Aspek yang tidak diperlukan dalam mengolah pengetahuan dan mengelola pendidikan di rumah dengan jujur dan benar				
c. Hasil pengolahan pengetahuan yang diperlukan pada Lembor Observasi Aktivitas Guru dalam meningkatkan pendidikan masyarakat dengan tulus dan pengetahuan				
d. Rumur-rumur tentang aspek pengetahuan pada Lembor Observasi Aktivitas Guru dalam mengolah pengetahuan dan mengelola pendidikan di rumah dengan jujur dan benar				
3. Aspek Bahasa				
a. Penggunaan Bahasa Melayu dan penggunaan bahasa bahasa Indonesia				
b. Kelestarian pengetahuan dalam bahasa dan pengelolaan masyarakat				
c. Kesiapan dalam mengolah pengetahuan				
d. Bahasa yang digunakan bersifat komunikatif				

C. Penilaian Kinerja kelembagaan Terhadap Kegiatan Tesis Riset Belajar Moling

1. Lembar Observasi Aktivitas Guru dapat diterapkan tanpa rintangan
2. Lembar Observasi Aktivitas Guru dapat diterapkan dengan rintangan sedikit
3. Lembar Observasi Aktivitas Guru dapat diterapkan dengan rintangan besar
4. Lembar Observasi Aktivitas Guru sangat sulit diterapkan

D. Saran-saran



Makassar, 28 Muharram 1441 H  
17 September 2020 M

PENILAI

Dr. Syarifuddin Kurni, M.Si.

**FORMAT PENELAHAN VALIDITAS ISI DAN KONSTRIK  
LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS GURU**

**A. Pendek**

Dalam menyelesaikan tugasnya guru harus mempunyai teknik dan keterampilan

Melalui Rasa Dapat dan Rasa Tidak Dapat guru dapat

, membenarkan pendek dan benar pada hasil yang dihasilkan.

Pendek atau benar dalam hal ini berarti bahwa

Hasil yang dihasilkan benar dan tidak ada kesalahan.

- 1. Total Valid
- 2. Kurang Valid
- 3. Cukup Valid
- 4. Valid

Ketepatan untuk mendeskripsikan isi dan konstruk lembar observasi

Untuk mendeskripsikan isi dan konstruk lembar observasi

Banyak/Bu/banyak = jumlah kesalahan terdapat pada lembar yang

observasi.

Telah selesai atau belum dan bagaimana bagaimana penilaian objektif.

## 2. Kompetensi Diklat

### A. Aspek yang Diobservasi

#### Golongan Penilai

1. Guru  
2. Kepala Sekolah  
3. Dosen  
4. Orang Tua

#### D. Aspek Pengetahuan

- Penulisan pengertian Gerakan Olahraga Nasional
- Genre tulisan merupakan
- Aspek yang tidak relevan
- Demokrasi Olahraga Nasional
- Konten tulisan tidak relevan

#### E. Aspek Keterampilan

- Tulisan yang ditulis dalam bentuk gerak olahraga nasional
- Aspek yang tidak relevan dengan kisi-kisi pembelajaran
- Hasil tulisan tidak relevan dengan kisi-kisi pembelajaran
- Bentuk tulisan yang ditulis tidak relevan dengan kisi-kisi pembelajaran
- Pembelajaran yang ditulis tidak relevan dengan kisi-kisi pembelajaran

#### F. Aspek Bahasa

- Penggunaan Bahasa Jawa atau penggunaan Bahasa Inggris
- Kesulitan penulisan/ ciptaan/konstruksi dan penyelesaian masalah
- Kesederhanaan struktur kalimat
- Bahasa yang digunakan berfungsi komunikasi



Digitized by srujanika@gmail.com

## FORMAT PENILAIAN VALIDITAS ISI DAN KONSTRUK LEMBAH KEGIATAN SISWA (LKS)

### A. Penjelasan:

Dalam menyelesaikan tugas, penulis menggunakan format penilaian berupa Lembar Kegiatan Siswa (LKS) dengan tujuan untuk memudahkan penilaian dan untuk memberikan penilaian yang benar-benar objektif. Lembar Kegiatan Siswa (LKS) yang dibuat ini. Penilaian dilakukan dengan cara memberikan tanda (✓) pada salah satu yang tidak diperlukan sebagai berikut.

1. Tidak relevan
2. Kurang relevan
3. Cukup relevan
4. Sangat relevan

Sesuai dengan ketentuan bahwa dalam suatu soal atau tugas matematika, terangkat Pembelajaran Lembar Kerja siswa (LKS) dituntut memiliki Isi pokok/Bu berisi perintah matematik seperti perintah pada tulisan yang disertakan.

Ternakalah atau koordinasi Isi pokok/Bu memberikan penilaian objektif.

## 2. Analisis Klasifikasi

Aspek yang Dialih	Skala Penilaian			
	1	2	3	+
1. Persepsi				
a. Dapat menemui, memahami, mempelajari dan menafsirkan makna dalam karya seni				✓
2. Kisi-kisi				
a. Kesiapanan MCK dengan perspektif dan metode pembelajaran yang dimaksud				✓
b. Mengembangkan perspektif dan metode pembelajaran yang dimaksud				
c. Memperbaiki perspektif dan metode pembelajaran yang dimaksud				
d. Mengembangkan perspektif dan metode pembelajaran yang dimaksud untuk mencapai tujuan				
e. Mengembangkan perspektif dan metode pembelajaran yang dimaksud berdasarkan hasil tindak balas				
f. Mengembangkan perspektif dan metode pembelajaran				
3. Aspek Bahasa				
a. Penggunaan bahasa dalam penulisan karya seni dalam bahasa Indonesia				
b. Keberharmonisan dalam karya seni				
c. Bahasa yang diajukan berkaitan dengan teknik tulis menggabungkan teknik tulis dan teknik gambar dalam karya seni				

B. Penilaian Dosen terhadap Praktik Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa

(100%)

- 1. LKS dapat diimplementasikan.
- 2. LKS dapat dilaksanakan dengan baik dan benar.
- 3. LKS dapat dilaksanakan dengan mudah.
- 4. LKS tidak diperlukan.

D. Sarana dan



Makassar, 28 Muharram 1441 H

17 September 2020 M

PENILAI

Dr. Syarifuddin Junus, M.Si.

## FORMAT PENILAIAN VALIDITAS ISI DAN KONSTRUK LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS)

### A. Penjelasan

Pada bagian ini akan diberikan penjelasan mengenai pembentukan lempeng Lembar Kegiatan Siswa (LKS) dalam rangka mendukung penilaian isi dan konstruk (VAKS) pada lembar kegiatan siswa. Penjelasan dilakukan dengan menggunakan skala ceklis (✓) pada setiap pertanya yang telah disertai dengan kategori:

1. Tidak relevan
2. Kurang relevan
3. Sedang relevan
4. Relevan

Sebelumnya untuk memudahkan revisi atau dikembangkan instrumen Penilaian Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa (LKS), imbauan berikut ini kepada Bapak/Ibu berkaitan memberikan sarapan-saran perbaikan pada tulisan yang diteruskan.

Terimakasih atas bantuan Bapak/Ibu memberikan penilaian objektif

Alasan yang dimiliki

DATA PENGALAMAN

1. Sosial

Banyak Pengalaman Pendidikan Di Sekolah Dasar

Banyak Teman

2. Profesional

a. Kompetensi dan pengetahuan yang dimiliki

b. Kompetitifitas dan prestasi yang dimiliki

c. Keterampilan dan teknologi yang dimiliki

d. Minat dan minat dalam hal apapun

e. Keberadaan dan pengalaman di lingkungan

f. Pengetahuan dan keterampilan dalam berbagai bidang

g. Pengalaman dalam berbagai hal

h. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengetahuan

i. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

j. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

k. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan teknologi

l. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

m. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

n. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

o. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan teknologi

p. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

q. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

r. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

s. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

t. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

u. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

v. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

w. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

x. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

y. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

z. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

aa. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

bb. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

cc. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

dd. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

ee. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

ff. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

gg. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

hh. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

ii. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

jj. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

kk. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

ll. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

mm. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

nn. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

oo. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

pp. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat

qq. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan pengalaman

rr. Banyak yang dilakukan untuk mendapatkan minat





BUKU SISWA KELAS X TAHUN PELAJARAN 2014/2015

JUMLAH

- (1) Buku Pengantar Biologi Kelas X
- (2) Buku Pengantar Geografi Kelas X
- (3) Buku Analisis dan Interpretasi Data Kelas X
- (4) Buku Bantuan Matematika Kelas X

KL. BANTAHAN

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

**INSTRUMEN PENILAIAN VALIDITAS ISBN DAN KONSTRUKT  
LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA**

**A. Pendekta**

- Batas waktunya 30 menit, dan dilakukan dengan cara:  
Adress (tulis alamat lengkap sekolah, nama jalan, nomor rumah)  
Nasionality (tulis negara) dan tgl lahir (tulis tgl lahir)  
Institution (tulis nama sekolah dan kelas) dan tgl masuk sekolah  
(V) pada indikator yang berlaku, tidak berlaku, yang belum tahu

1. Tidak Valid
2. Rerangkeng Valid
3. Didengar Valid
4. Valid

"Mengajukan untuk memvalidasi hasil tes jawaban siswa saat ini dalam Lembar Observasi Aktivitas Siswa dalam Pembelajaran, dimohon kerahaman Raport/Ibu berkenan memberikan tanda-tanda perbaikan pada tulisan yang disertakan.

Tersusulah atas kerahaman Raport/Ibu memberikan penilaian objektif.

## B. Kriteria Penilaian

Aspek yang Disikapi		Skala Penilaian			
		1	2	3	4
<b>1. Aspek Diri</b>					
a.	Pengaruh pengalaman Lahir, Ilmu dan Pribadi				
b.	Jenis Kelamin Alat				
c.	Ketertarikan dan minat dalam hal				
<b>2. Aspek lingkungan</b>					
a.	Keluarga dan Masyarakat yang dimiliki				
b.	Masa depan yang dimiliki				
c.	Minat dan minat terhadap aktivitas				
d.	Kelebihan dan kekurangan diri				
<b>3. Aspek Relasi</b>					
a.	Pengaruh relasi dengan orang lain				
b.	Kredibilitas pengalaman dan pengetahuan				
c.	Konsiderabilitas sikap dan perilaku				
d.	Relasi yang dimiliki dengan lingkungan				

1. Lembaga Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Makassar

2. Lembaga Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Makassar

3. Lembaga Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Makassar

4. Lembaga Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Makassar

B. Sistem Isian



Dr. Syarifuddin Rame, M.Si.

FORMAT PENGALIAN VALIDITAS ISI DAN KONSTRUK  
LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

B. Penempatan:

Ruang observasi siswa-pelajar di dalam kelas dan diluar kelas

Auditorium/kelas dalam/luar kelas dan diluar kelas

Bengkel/Workshop dan diluar bengkel/workshop

Individu/duo/pelajar/duo pelajar dan diluar individu/duo/pelajar

IV) pada skala penilaian yang di berikan pilih salah satu

- 1. Tidak Valid
- 2. Kurang Valid
- 3. Cukup Valid
- 4. Valid

Salinannya untuk memudahkan cetak atau fotocopy dari sumber  
Oriental Alqiyas. Saya dalam kebutuhan dibutuhkan Bapak/Ibu  
berkenan memberikan copy surat perintah pada aktifitas yang disertakan.

Syarat-syarat atas ketentuan Bapak/Ibu memberikan perintah diatas:

## B. Content Penilaian

Aspek yang Dilebihkan		Skala Penilaian
		1 2 3 4
1. Aspek Penyajikan	a. Penulisan penjelasan Lembaga/Instansi dilakukan dengan jelas	<input checked="" type="checkbox"/>
b. Lengkap Observasi Aliran dan Keterkaitan Antara Masa	<input checked="" type="checkbox"/>	
c. Kriteria aktivitas dan etika dalam observasi dilakukan dengan baik	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Aspek Wacana	a. Kategori aktifitas siswa yang dilakukan dapat dijelaskan dengan baik	<input checked="" type="checkbox"/>
b. Aktivitas wacana yang dilakukan dapat melalui cara diskusi, tanya jawab dan pertanyaan dewasa dan anak-anak	<input checked="" type="checkbox"/>	
c. Kategori aktivitas siswa yang dilakukan dapat dijelaskan dengan baik	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Aspek Bahasa	a. Pengalitan Bahasa Mandarin yang diberikan baik dan Efektif	<input checked="" type="checkbox"/>
b. Keabsahan perintah/kata-kata yang diberikan dan penyelesaian masalah	<input checked="" type="checkbox"/>	
c. Kesiademanan berbicara dalam bahasa mandarin	<input checked="" type="checkbox"/>	
d. Bahasa yang diberikan dan berulang kembali	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Penerapan Model Pengembangan Keterampilan Komunikasi dalam  
Pembelajaran Akademik Siswa di Sekolah Dasar Kelas Kelas Pertama
- Pengaruh Model Pembelajaran Siswa Dalam Meningkatkan Kemampuan Komunikasi
- Efektivitas Pengembangan Keterampilan Komunikasi Siswa Kelas Kelas Pertama
- Pengembangan Keterampilan Komunikasi Siswa Kelas Kelas Pertama

D. Materi pokok



A. Prinsip:

Dalam penilaian validitas isi dan konstruktivitas RPP berlaku prinsip:  
1. Simpatik/Indukatif: RPP yang memberikan pengaruh positif terhadap pembelajaran dan menghasilkan hasil belajar yang baik.  
2. Dialektik: RPP yang mampu memfasilitasi dialog antara peserta didik dan pengajar.  
3. Konsistensi: RPP yang sesuai dengan tujuan pembelajaran dan memiliki struktur yang jelas.

1. Tidak relevan
2. Konsistensi
3. Dialektik
4. Relawan

Salah satu cara untuk menilai validitas isi dan konstruktivitas RPP adalah melalui kajian teks dan teknologi. Penilaian ini dilakukan oleh ahli linguistik dan ahli teknologi informasi. Untuk mendukung penilaian ini, RPP harus mencantumkan referensi pada tautan yang disertakan.

Tersusun oleh ketua dan anggota RPP berjumlah dua puluh orang.

## 2. Kriteria Penilaian

No.	Kriteria Penilaian	Indikator	Skala Penilaian
			3 2 1 0
1	Misi dan Visi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Jelas</li> <li>b. Sama Tingkat</li> <li>c. Banting Posisi (Dua atau lebih)</li> <li>d. Ambig</li> <li>e. Kompleks</li> </ul>	
2	Batasan Kewenangan	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kriteria penilaian dibuat dengan jelas dan benar</li> <li>b. Kriteria penilaian dibuat dengan benar</li> <li>c. Kriteria penilaian dibuat dengan tidak jelas</li> <li>d. Kriteria penilaian dibuat dengan tidak benar</li> </ul>	
3	Ampang Bentuk dan Jumlah	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kriteria penilaian dibuat dengan benar</li> <li>b. Kriteria penilaian dibuat dengan tidak benar</li> <li>c. Kriteria penilaian dibuat dengan tidak jelas</li> <li>d. Kriteria penilaian dibuat dengan tidak jelas</li> </ul>	
4	Tujuan Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kriteria penilaian dibuat dengan benar</li> <li>b. Kriteria penilaian dibuat dengan tidak benar</li> <li>c. Kriteria penilaian dibuat dengan tidak jelas</li> <li>d. Kriteria penilaian dibuat dengan tidak jelas</li> </ul>	
5	Kelengkapan	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Lengkap</li> <li>b. Lengkap, tetapi ada kesalahan dalam penyusunan</li> <li>c. MakaUPeri kira-kira masih memenuhi syarat lengkap</li> <li>d. Tidak lengkap</li> </ul>	
6	Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kriteria penilaian dibuat dengan benar</li> <li>b. Kriteria penilaian dibuat dengan tidak benar</li> <li>c. Kriteria penilaian dibuat dengan tidak jelas</li> <li>d. Kriteria penilaian dibuat dengan tidak jelas</li> </ul>	
7	Skenario Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kriteria penilaian dibuat dengan model pembelajaran yang dipilih</li> <li>b. Penggunaan penilaian dan metode diterangkan dengan jelas dalam proses pembelajaran</li> </ul>	



C. Kategori dan Sub-kategori Bantuan Pendidikan Pemerintahan

1. BPP dana literasi dan pengetahuan
2. BPP dana literasi dan pengetahuan
3. BPP dana literasi dan pengetahuan
4. BPP dana literasi dan pengetahuan

D. Sifat-sifat



PENILAI

Dr. Syaifuldin Kunc. M.Si.

## FORMAT PENILAIAN KONSEP DAN MONSTROS BERDASAR PELAKUAN DAN PERBELAJARAN (UPP)

### A. Pendekta

(Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Nomor 104/UPT/2011 tentang Pengembangan dan Pengelolaan Konsentrasi Penilaian dan Pengembangan dan Pengelolaan Pembelajaran di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Makassar, pada tanggal 16 Desember 2011, yang berlaku sejak 1 Januari 2012)

- 1. Tidak Memenuhi
- 2. Kurang Memenuhi
- 3. Cukup Memenuhi
- 4. Baik

Sesuai dengan ketentuan dalam Surat Keputusan Rektor Nomor 104/UPT/2011 tentang Pengembangan dan Pengelolaan Konsentrasi Penilaian dan Pengembangan dan Pengelolaan Pembelajaran di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Makassar, berikut ini diberikan pedoman penilaian konsentrasi penilaian dan pengembangan dan pengelolaan pembelajaran.

Penilaian konsentrasi penilaian dan pengembangan dan pengelolaan pembelajaran dilakukan



Kode  
Pustaka

Nomor

Tanggal  
Pembelian

B. Alamat

1. Gedung



Universitas Muhammadiyah Makassar  
Jl. Prof. Dr. Ing. H. Saifuddin No. 100  
Kota Makassar - Sulawesi Selatan 90111

Telp. (0411) 411 0000 | Fax. (0411) 411 0001

E-mail: [umakassar@um.ac.id](mailto:umakassar@um.ac.id) | [www.um.ac.id](http://www.um.ac.id)

UPT Perpustakaan dan Penelitian

Jl. Prof. Dr. Ing. H. Saifuddin No. 100

Kota Makassar - Sulawesi Selatan 90111

Dosen Penulis



ISBN: 978-623-95338-0-1 | ISSN: 2615-5724

Penerjemah: Dr. Dwi Pratiwi, M.Pd | Editor: Dr. H. Syaiful, M.Pd

Penerjemah: Dr. Dwi Pratiwi, M.Pd | Editor: Dr. H. Syaiful, M.Pd

## FORMAT PENILAIAN VALIDITAS SIE DAN KONSTRUK TES HASIL BELAJAR BILOGI

### A. Metode:

Hasil penelitian skripsi adalah sumbu penilaian validitas tes hasil belajar biologi dengan berdasarkan kriteria validitas dan konsistensi penilaian mengacu pada tugas penelitian skripsi yang dilakukan oleh mahasiswa di bidang ilmu kimia yang diberikan dalam tes hasil belajar biologi yang diberikan. Penilaian ini dilakukan dengan cara membandingkan nilai skor yang diberikan pada skala penilaian dengan nilai skala validasi tersebut.

1. Think Valid
2. Kisi-kisi Valid
3. Cukup Valid
4. Valid

Sebagaimana untuk mengetahui hasil tes hasil belajar, diperlukan konsistensi antara skala penilaian dan skala validasi yang diberikan.

Tersedianya skala penilaian yang baik akan memberikan penilaian objektif.

## E. Kunci Jawaban

No.	Aspek yang Dimiliki	Skala Penilaian			
		1	2	3	4
1.	<b>Aspek Pengetahuan:</b>				
a.	Keterkaitan Tes Hasil Belajar dengan Tujuan pembelajaran.				
b.	Penerapan prinsip-prinsip Tes Hasil Belajar dengan baik				
c.	Hasil dari tes hasil belajar tidak secara keseluruhan berhubungan dengan tujuan pembelajaran.				
d.	Kriteria jawaban benar dan salah dalam tes hasil belajar tidak ada.				
e.	Kriteria jawaban benar dan salah dalam tes hasil belajar dengan baik tetapi tidak ada kriteria benar dan salah.				
f.	Menggunakan ungkapan dalam bahasa yang baik dan benar.				
2.	<b>Performa Pembuktian Jawaban Tes Hasil Belajar:</b>				
a.	Kunci jawaban dan PNSF tidak berhubungan dengan tujuan.				
b.	Rubrik penilaian verbal yang berhubungan dengan tujuan tes.				
c.	Jabot penilaian verbal pada soal tidak berhubungan dengan tujuan tes.				
3.	<b>Aspek Bahasa:</b>				
a.	Penggunaan Bahasa dalam tes hasil belajar tidak kaitan Bahasa Indonesia.				
b.	Kesederhanaan sistem kalimat dalam tes hasil belajar.				
c.	Bahasa yang digunakan berulang tanpa alasan yang jelas mengingat arti soal dan makna diperlukan.				



- B. Penulis buku ini berharap matrimoni Tien Hadi Sulaiman Miling  
1. Dr. Hadi Sulaiman Miling dapat diberikan jasa akademik  
2. Dr. Hadi Sulaiman Miling dapat diberikan penghargaan  
3. Dr. Hadi Sulaiman Miling dapat diberikan penghargaan  
4. Dr. Hadi Sulaiman Miling dapat diberikan penghargaan

D. Saran-saran



PENILAI

Dr. Syarifuddin Koto, M.Si.



No. Lembar Perbaikan

Apa yang terjadi?		Waktu Perbaikan
1.	Apa yang terjadi? a. Mengapa Tua Haji Belajar dengan orang jauh-jauhan? b. Mengapa pengertian Tua Haji tidak sama dengan kita? c. Mengapa buku matematika yang dia beli tahun 1990 masih bisa dipakai? d. Mengapa buku kimia yang dia beli sekitar 10 tahun lalu masih bisa dipakai? e. Mengapa buku kimia yang dia beli sekitar 10 tahun lalu masih bisa dipakai?	2 - 3 bulan
2.	Apa yang terjadi? a. Mengapa buku kimia yang dia beli sekitar 10 tahun lalu masih bisa dipakai?	2 - 3 bulan
3.	Apa yang terjadi? a. Mengapa buku kimia yang dia beli sekitar 10 tahun lalu masih bisa dipakai?	2 - 3 bulan
4.	Apa yang terjadi? a. Mengapa buku kimia yang dia beli sekitar 10 tahun lalu masih bisa dipakai?	2 - 3 bulan



Surat Keterangan Dari Pustaka dan Penelitian

Penulis dan penerjemah buku ini - Dr. M. Syaiful Rizal

Berikan bukti bahwa Agustus merupakan bulan pertama

Penulis dan penerjemah buku ini - Dr. M. Syaiful Rizal

Penulis dan penerjemah buku ini - Dr. M. Syaiful Rizal

Penulis dan penerjemah buku ini - Dr. M. Syaiful Rizal

b. Koresponden







UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH ALAUDDIN MAKASSAR  
CARI DOKUMEN DI SINI DAN BERPESAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SAINS

KARTU KONSEP LIBRARIAN DAN PENGETAHUAN

Nomor Matrikulasi:  
NIM:

Penggunaan:  
Dikirimkan

Konsep Pengetahuan  
Karakteristik

Pengetahuan Struktur  
Pengetahuan Masa  
Pengetahuan Tempat

Belajar dan Mengajar dalam Konteks Pengetahuan

Pengetahuan



Qur'an

Melakukan tindakan yang berdampak pada pengembangan dan peningkatan kualitas sumber daya manusia

Aktivitas:

Menulis  
Karya Penulisan Ilmiah  
Penelitian Penulis

Editorial Staff  
DPM. NUGRAHA

Daftar Hadir Siswa kelas X IPA 6

**DAFTAR HADIR KELAS X IPA 6**

SMA NEGERI 2 GOWA

Semester Ganjil TP. 2020/2021

NIS	NAMA	PERTEMUAN				HADIR SISWA
		1	2	3	4	
1	NURIN SYIRAH			✓		17 Siswa Hadir
2	SYAHFIRAH SYAM			✓		18 Siswa Hadir
3	AYNN LUTFIYA					
4	ZUL FAHMI			✓		
5	RESKY SYAM					
6	MUH. DIRGA SAPUTRA			✓		
7	FEBRI DANUWITA			✓		
8	LUKFIANA			✓		
9	NUR ALFIA SALSAHLAH			✓		
10	ANDRI HANUSA			✓		
11	NAYLAFAIZA ANANDINA			✓		
12	WASHIYATUL AKMAL			✓		
13	RISKAN WASHIYAH			✓		
14	NASRUL HIDAYAH QURESHI			✓		
15	NURAENI			✓		
16	NURANNISAH			✓		
17	NABILA KHISWARIL QOSAIDIR			✓		
18	MUH. IKHSAN H			✓		
19	ST. AMIRAH HASANAH			✓		
20	ERIYANTI MUHDAR	T	✓	✓		
21	SRI WAHYUNI NENGSIH	E	✓			
22	NUR FADHLAH YAMES	N	✓	✓		
23	MAGFIRAH ADELIA SALSABILA'	T	✓		S	
24	NURUL FAISYAH			✓		
25	ARIQAH NURUL AMALIAH			✓		
26	HUSNUL KHATIMAH			✓		
27	RAHMADANI			✓	✓	
28	NUR AISYAH S			✓		
29	MUH. FAJRI AZHARI ILHAM				✓	
30	MUH. HAikal			✓		
31	WAHYUNI ADELIA PUTRI			✓		
32	NURATHAYA ELURQANI				✓	
33	DEWA SETIA BRIMA FAKHRIUDIN			✓		
34	RAHMAD				✓	
35	CITRA INDRIANI			✓		

### 5 Daftar Hadir Siswa kelas X IPA 7

#### DAFTAR HADIR KELAS X IPA 7

#### SMA NEGERI 2 GOWA

Semester Ganjil TP. 2020/2021

NIS	NAMA	PERTEMUAN				HADIR SISWA
		1	2	3	4	
	AMAR PRATAMA					✓ 17 Siswa Hadir
	ANDI NUR AISKA					
	ANDI SYAMRAH AHS					
	AZHARI SAPUTRA					
	CITRA RIZQI ANINDA					
	FADYA RAMADHANI					
	FAIZ NAQOAL					
	FITRIA NURRAHMA ALWI					
	GHINA ARHADATUL AISY					
	HASLINDA					
	HUMAIRAH					
	IKHSAN					
	IL VI NUR DINA					
	M. RISWAN SUNANDAR					
	MUH. RIAN					
	MUHAIMIN MANSYUR					
	MUHAMMAD KHAYKAZ					
	NELI INDRIYANI					
	NOVITA SARI					
	NURFADILLA					
	NURFADILLAH					
	NURFITRAH AZZAHRA RAMAD					
	NURHIKMAH					
	NURJANNAH HARTE					
	RAHMADANI					
	RENY DWI CAHYANI					
	ST. AINUN AWALIAH WARDHA					
	ST. MUKARRAMAH PRATIVI					
	SUCI RAMADHANI					
	SUCI RAMADHANI					
	SYABILA MUZAKINAH S. SINA					
	SYAMSINAR					
	TRI RAHMATULLAH NURDIAN					
	UMMI WAHYUNI					
		✓				



### A.6 Daftar Nilai Siswa Kelas X IPA 6 Kelas Eksperimen

NO	NAMA	Hasil Belajar Siswa	
		Pre-test	Post-test
1	CITRA INDRANTI	60	85
2	LUKFIANA	50	65
3	NUR Aisyah S	58	70
4	WAHYUNI ADELIA PUTRI	66	73
5	RAHMAD	54	61
6	ST. AMIRAH HASANAH	56	61
7	WASHIYATUL AKMAM	70	87
8	MUH. IKHSAN H	68	80
9	HUSNUL KHATIMAH	50	61
10	NUR FAHMIYAH YAMES	60	71
11	NURAKINSAH	70	80
12	RAHMAQANI	65	78
13	SRI WAHYUNI NENGSI	76	75
14	ZUL FATHI	70	80
15	DEWA SETIA BRIMA	65	85
16	MAGFIRA ADELIA SALISABILA	60	80
17	MUHLIJRGA SAFIYAH	73	85

### A.7 Daftar Nilai Siswa Kelas X IPA 7 Kelas Kontrol

NO	NAMA	Hasil Belajar Siswa	
		Pre-test	Post-test
1	UMMI WAHYUNI	65	70
2	VINA AMALIAH SYAM	40	53
3	HASLINDA	43	76
4	HUMAIRAH	36	65
5	CITRA RIZQI ANANDA	55	70
6	GHINA ARHADATUL Aisy	50	71
7	ANDI SYAMRIAH AIS	40	75
8	ROHSAN	55	72
9	MUHAMMAD KHAYKAL	45	70
10	AZHARI SAPUTRA	62	70
11	ST. MUQARRAMAH PRATONI	45	62
12	NURHIDAYAH	50	65
13	NURFitrah AZZAHRA	46	61
14	RAMADHANI	55	80
15	ILVI NUR DINA	42	58
16	NURFADILAH	48	61
17	RENY DWI CAHYANI	35	40
18	FADYA RAMADHANI	35	40

## A.8 Uji Analisis SPSS versi 24

		Tests of Normality	
		Variable	Test Statistic
Total Biaya	Levene's Test	120	-1.77
	Sig. (2-tailed)	220	.076
Pelajar ekspose	Levene's Test	200	.928
	Sig. (2-tailed)	200	.328
Persepsi	Levene's Test	100	-.44
	Sig. (2-tailed)	100	.656
Politik luring	Levene's Test	100	-.46
	Sig. (2-tailed)	100	.637

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Laikefje Significance Criterion

### Test of Homogeneity of Variances

HASIL BELAJAR SISWA

		ANOVA	
		Sum of Squares	df
Between Groups	11849.659	1	11849.659
Within Groups	2222.471	22	69.482
Total	14072.130	23	

### Independent Samples Test

Levene's Test  
Test Equal 0.0

Wilcoxon

Mann-Whitney

Kruskal-Wallis

T-Test

Wilcoxon

Mann-Whitney

Kruskal-Wallis

T-Test

Wilcoxon

Mann-Whitney

Kruskal-Wallis

T-Test

Wilcoxon

Mann-Whitney

Kruskal-Wallis

T-Test



## LAMPIRAN B

- B.1 Silabus Pembelajaran
- B.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)
- B.3 Lembar Kerja Peserta Didik
- B.4 Soal Pilihan Ganda *Pretest Posttest*
- B.5 Kisi-kisi Soal *Pretest Posttest*
- B.6 Lembar Observasi Aktivitas Guru
- B.7 Lembar Observasi Aktivitas Siswa
- B.8 Kartu Kontrol Penelitian
- B.9 Dokumentasi



## B.3 Lembar Kerja Peserta Didik

### Pertemuan 1

Pasangkanlah soal A dengan jawaban B yang paling tepat dibawah ini!

#### Soal A.

1. Ciri-ciri umum fungi (jamur) antara lain:
  - a. Organisme eukariotik, karenanya mempunyai membran inti.
  - b. Dinding selnya terdiri dari zat-zat kimia.
  - c. Tidak memiliki Mitofili.
  - d. ....
  - e. Tubuhnya ada yang unicellular dan ada juga yang multicellular.
  
2. Struktur pada jamur yakni:
  - a. Stolos - tulang yang membentuk jaringan pada permukaan substrat.
  - b. Rizoid - rida yang menembus substrat (akar) yang berfungsi menyapai makanan.
  - c. Sporangiolar -
  
3. Reproduksi jamur dapat berkembang baik dengan cara sekresi dan seksual. Perekembangannya secara sekresi dilakukan dengan ..... Penyebarluasan spora berlangsung untuk menyebarkan spora dalam jarak dekat. Spora jamur ditularkan melalui air, yaitu spora sekresi dan spora seksual. Spora sekresi membentuk koloni monokultur dan spora seksual membentuk koloni mesokoloni. Contoh spora sekresi adalah kompor, endopore, dan lemidz.

4. Miselium (jamak: Miselia) adalah bagian jamur multiseluler yang dibentuk oleh kumpulan beberapa hifa. Sebagian miselium berfungsi sebagai .....

5. Kemampuan meghasilkan antibiotic alami yang secara khusus dapat melawan bakteri gram positif. Biosintesa vitamin-vitamin B, kebutuhannya akan ..... C. .... perkembangbiakan spora, dan penetrasi miselia jauh lebih sempat ke dalam jaringan dari pada hifa.

Jawaban B)

1. menyerap makanan dari organisme lain atau siswa-siswi organisme. Miselium yang menyerap makanan di sebut Miselium vegetative
2. senyawa sumber karbon dan nitrogen
3. Bersifat heterotrof (saprofit, parazit, atau simbionik).
4. hifa yang tumbuh tegak pada permukaan substrat dan memiliki globuler di ujungnya.
5. pembelahan sel (fragmentasi) dan pembentukan spora.

1. Edisi terbatas  
2. Terbatas  
3. Tidak terbatas  
4. Banyak terbatas  
5. Tidak ada batas

Pembelahan suara & anggaran tanah atau yang penting bagi pemilihan

Soal 4:

- A. Dapat dimainkan di seluruh dunia  
B. Memerlukan pengalaman matematika  
C. Dapat dilakukan dengan cara online  
D. Tidak memerlukan komputer  
E. Dapat dimainkan di seluruh dunia  
F. Dapat dimainkan di seluruh dunia



PERPUSTAKAAN  
DAN PENERBITAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
MAKASSAR

- Pendidikan
- Kesehatan
- Sosial Politik dan Keagamaan
- STT Muhammadiyah
- STKIP Muhammadiyah
- STKIP PGRI Makassar

Pelaksanaan dan kinerja dalam pelaksanaan tugas dilakukan oleh:

Wali kota

- Wakil Wali kota
- Komisi Penyelenggara Pemilihan Umum
- Komisi Pemilihan Daerah
- Komisi Perlindungan Perempuan dan Anak
- Komisi Kehakiman
- Komisi Pengembangan dan Pembinaan Masyarakat
- Komisi Perlindungan Masyarakat



• Project :  
• Kategori :  
• Pengaruh Polusi Sosial = 10.000000000000001

Pengaruh Polusi Sosial = 10.000000000000001

Hasil :

- 1. Cek nilai hasil dengan nilai 10000000000000000.
- 2. Pengaruh polusi sosial = 10.000000000000001.
- 3. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.
- a. Tidak memperbaiki hasil.
- b. J. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.
- c. Hasilnya salah satu nilai yang tidak sama dengan hasil.

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
MAKASSAR

UPT PERPUSTAKAAN DAN PEPERIODIKAL

- 1. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.
- 2. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.
- 3. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.
- 4. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.
- 5. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.
- 6. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.
- 7. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.
- 8. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.
- 9. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.
- 10. Hasil yang diperoleh tidak sama dengan hasil.







## Pertemuan 2

### KONSEP KERAGAMAN SPESIES DAN EKOSISTEM

Persimpangan soal A dengan jawaban B yang paling tepat dibawakan ini

#### Soal A

1. Ciri-ciri jinur Basidiomycota yaitu:

- a. Hifanya bersekat mengandung inti haploid
- b. Memproduksi buah yang bentuknya seperti payung yang terdiri dari bagian batang dan tudung
- c.
- d. Tumbuh buah disebut basidiospor
- e. Adi yang bersifat patogen, saprofit, dikotilengiknonik, dan memiliki sel-sel dengan dua inti pada sel-selnya
- f. Reproduksi secara seksual (fusigen) atau asexual (bercikal-cikal)

2. Reproduksi aseksual pada Ascomycota merupakan melalui mitosis, yakni pembelahan sel-sel. Misalkan pada Ascomycota sel-selnya dicantum dalam sel-sel induk. Nucleus dalam sel induk membelah dan satu nukleus bergerak ke selain sel induk. Sel-sel keraplikasi tersebut dan sel induk untuk menjadi individu baru. Akhirnya, sel-sel kultiferasi tumbuh setiap sel-sel induknya membelah diri yang disebut dengan mitosis (mitosial).

3. Deuteromycota adalah jinur yang disebut fungi imperfecti (fungi tidak sempurna). Fungi ini tidak dapat diidentifikasi karena tidak dikenal dengan hifa karena bersifat dan bereproduksi vegetatif. Untuk mendekati jinur ini perlu dilakukan suplir atau pertumbuhan. Hifa bersifat semiautanotrofik namun tidak dapat

4. Askomor merupakan ukuran **basidiospor** yang bersifat aseksual (aksenial/tanpa seksual).

5. Jinur yang didukung dikotilengiknonik dalam kingdom plantae. Dalam perkembangbiakannya, fungi dipisahkan dari tumbuhan karena banyak hal yang berbeda. Salah satunya yang paling mendesak adalah tidak adanya mikrofil sehingga fungi tidak dapat membangun makrosarinya sendiri seperti layaknya stuktur pada kingdom plantae. In arturis fungi bersifat autotrof seperti tumbuhan, melainkan heterotrof. Banyak sebagiannya dibentuk kingdom fungi untuk menghasilkan fungsi

Jawaban B

1. belum diketahui reproduksinya sekarangnya
2. yang membentuk tubuh buah itu tubuh
3. menonjot keluar membentuk jorong kecil
4. struktur tubuhnya yang berasper sambut dengan turbinus
5. Pada bagian bawah tutup tumpak adanya lembaran-lembaran (bilah) yang merupakan tempat terbentuknya basidium.



1. *Al-Qur'an*  
2. *Kitab-kitab*  
3. *Surah*  
4. *Surah dan Ayat*  
5. *Surah dan Ayat*



1. *Al-Qur'an* 2. *Kitab-kitab* 3. *Surah* 4. *Surah dan Ayat* 5. *Surah dan Ayat*

\* *Al-Qur'an* 1. *Al-Qur'an* 2. *Surah* 3. *Ayat* 4. *Surah dan Ayat* 5. *Surah dan Ayat*  
\* *Kitab-kitab* 1. *Kitab-kitab* 2. *Surah* 3. *Ayat* 4. *Surah dan Ayat* 5. *Surah dan Ayat*  
\* *Surah* 1. *Surah* 2. *Ayat* 3. *Surah dan Ayat* 4. *Surah dan Ayat* 5. *Surah dan Ayat*  
\* *Surah dan Ayat* 1. *Surah* 2. *Ayat* 3. *Surah dan Ayat* 4. *Surah dan Ayat* 5. *Surah dan Ayat*  
\* *Surah dan Ayat* 1. *Surah* 2. *Ayat* 3. *Surah dan Ayat* 4. *Surah dan Ayat* 5. *Surah dan Ayat*

Kategori 2  
1. Anggaran Pendapatan dan Belanja  
2. Penyaluran Pendapatan  
3. Pengeluaran Pendapatan  
4. Penyaluran Pendapatan  
5. Anggaran Pendapatan dan Belanja



Jurnal Sains, Kedinasan, dan Pendidikan ini diterbitkan oleh  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)  
Universitas Muhammadiyah Makassar. Jurnal ini merupakan  
jurnal ilmiah yang diterbitkan secara berkala dua kali setiap  
tahunnya. Tujuan jurnal ini adalah untuk memberikan  
informasi tentang hasil penelitian dan pengabdian akademik  
dalam bidang sains, kedinasan, dan pendidikan. Jurnal ini  
ditujukan kepada para peneliti, akademisi, dan praktisi  
dalam bidang sains, kedinasan, dan pendidikan.

Mulai :

- 1. Mengalih
- 2. Misi dan Visi
- 3. Peran dan
- 4. Pendekar
- 5. Pengembangan
- 6. Pengembangan



Perpustakaan dan Penerbitan  
Universitas Muhammadiyah Makassar  
Jl. Prof. Dr. Ing. H. Saifuddin No. 1  
Kota Makassar - Sulawesi Selatan 90111  
Telp. (041) 330 00 000  
E-mail : [perpus@um.ac.id](mailto:perpus@um.ac.id)

- Kategori:  
1. Dikti  
2. Dikti dan Lembaga  
3. Pemerintah Pusat  
4. Pemerintah  
5. Kita  
6. Pemerintah Daerah

Pemerintah dan Lembaga Pemerintah Daerah

Dikti



Akreditasi akademik dilakukan oleh Komisi Akreditasi Perguruan Tinggi Islam Negeri (KAPIN) yang merupakan lembaga akreditasi resmi yang berwenang untuk memberikan akreditasi pada perguruan tinggi Islam negeri di Indonesia. KAPIN berada di bawah naungan Kementerian Agama Republik Indonesia. Akreditasi ini bertujuan untuk menilai kualitas pendidikan dan pengembangan institusi.

planned  
view

**Universitas**

- Universitas Muhammadiyah  
- Prof. Dr. H. M. Suryana, M.Pd.  
- Dekan Fakultas Keguruan dan Pendidikan  
- Prof. Dr. H. M. Suryana, M.Pd.

**PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN**

**PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN**

**Fakultas Keguruan dan Pendidikan**



**PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN**

**PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN**

**PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN**

**PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN**

## B.4 Soal Pilihan Ganda Pretest Posttest

### PENILAIAN PENGETAHUAN

Mata Pelajaran	Biologi
Kelas Semester	X IPA
KD	Mendeskripsikan ciri-ciri dan jenis-jenis jamur berdasarkan hasil per觀ektan, percobaan, dan kajian literatur serta pemahaman bagaimana
Bentuk soal	Pilihan ganda
Jumlah	30 butir
Soal	

- 
1. Jamur tidak memiliki tumbuh, tetapi hanya memperlu:
    - a. Talus
    - b. Daur
    - c. Akar
    - d. Batang
    - e. Cabang
  2. Deuteromycota memiliki nama ilmiah yang sama dengan:
    - a. Tak scopulus
    - b. Air
    - c. Teram merah
    - d. Lender
    - e. Tinum putih
  3. Kumpulan benang-benang halus yang dikenal disebut:
    - a. Sporangi
    - b. Askospore
    - c. Meskrom
    - d. Basidiospora
    - e. Spora
  4. Jamur yang ada di darat dapat memproduksikan spora yang terbentuk dari sel-sel alisium yang disebut:
    - a. Sorik
    - b. Hifa
    - c. Meskrom
    - d. Askus
    - e. Basidium

5. Jamur dapat berkembang biak secara anaksial dengan membentuk...
- Konidium
  - Sporangium
  - Gemma
  - Sorus
  - Hifa
6. Dengan adanya Mikoriza pada akar, tumbuhan bisa akan mendapatkan...
- Karbon dioksida
  - Bahan-bahan organik
  - Enzim pencernaan makanan
  - Air dan bahan organik
  - Toksin untuk mengontrol
7. Jamur dikelompokan menurut sifat devol operasional sporofitiknya yang diberikan berikut ini, buktikan apakah jenis-jenis dan nama sel-sel yang dimulai yang tidak benar adalah...
- Auricularia auricula-judae
  - Puccinia graminis – sakurabara
  - Saccharomyces cerevisiae – alkoholika
  - Mucor mucor – thiomucase
  - Rhizopus stolonifer – roti
8. Berikut adalah sejumlah contoh jamur suatu Zygomycota
- Rhizopus oryzae
  - Anamita muscaria
  - Sclerotinia sp.
  - Pleurotus ostreatus
  - Gigaspora
9. Sakut yang menciongol dalam operasi hidrostatiknya adalah...
- Konidium
  - Sporangium
  - Kulomela
  - Sorus
  - Baudium
10. Di bawah ini yang merupakan pernyataan yang benar adalah...
- Anteridium mengandung dua inti
  - Anteridium mengandung inti yang haploid
  - Inti askogonium berada di tempat ke anteridium
  - Askus dapat terbentuk dari inti haploid
  - Ascogonium mengandung dua inti

11. Spora yang dapat bergerak di dalam air dengan menggunakan flagel disebut.....
- Oospora
  - Specangium
  - Germula
  - Zoospore
  - Sporofit
12. Di bawah ini yang bukan merupakan perkembangbiakan jamur secara seksual adalah.....
- Frangmetasi
  - Pembentukan komidia
  - Pertunasan
  - Pembebasan spora
  - Peleburan sel
13. Dibawah ini yang bukan merupakan manfaat jamur bagi manusia adalah.....
- Dibuat obat
  - Dibuat keris batik
  - Pengobatan rasa atau sejenisnya
  - Indikator pencemaran
  - Tumbuhan penyintas
14. Jamur yang berkembangbiak secara gelektrif dengan membelah diri adalah.....
- Pleurotus ostreatus
  - Volvariella volvacea
  - Rhizopus oryzae
  - Penicillium notatum
  - Auricularia polytricha
15. Berikut adalah jenis-jenis jamur diklasifikasi kecuali.....
- Volvariella volvacea
  - Amanita muscaria
  - Auricularia judae
  - Pleurotus ostreatus
  - Agaricus bisporus
16. Peran jamur bagi manusia adalah sebagai berikut, kecuali.....
- Dekomponer
  - Bahan makanan
  - Sebagai pengendali hama
  - Sebagai bahan makanan termal
  - Bahan kosmetik
17. Pada Ascomycota, peloburan ascogonium dan anteridium menghasilkan hifa. Ujung hifa disebut akan membentuk.....
- Hifa yang baris

- b. Misclium  
c. Tudung jamur  
d. Beting  
e. Tubuh bush
18. Salah satu manfaat jamur bagi manusia dalam hal makanan adalah sebagai berikut, kecuali ...  
a. Pembuatan tempe  
b. Pembuatan tipe  
c. Pembuatan minuman anggur  
d. Pembuatan keju  
e. Sebagai bahan penjernih air.
19. Lumen kerak yang merupakan hentik simbiosis antara sanggany dan jamur bisa bereproduksi sehingga menghasilkan khasi umbi atau kerak. Cara reproduksi yang dilakukan yaitu ...  
a. Aseksual dengan menggunakan spesifik  
b. Seksual dengan menggunakan spora  
c. Seksual dengan meninggalkan inti membentuk askogonium atau arbuskulasi  
d. Seksual dengan menggunakan sifat  
e. Aseksual hanya membelah diri
20. Pohon pinus akan mendapatkan ... dengan adanya mikroza yang terdapat pada akarinya. Jawablah yang benar untuk makalahmu tentang relasi antara makhluk hidup di atas adalah ...  
a. Karbon dioksida  
b. Enzim pencernaan makhluk  
c. Toksin untuk membasmi hama  
d. Mendapatkan buah organik  
e. Air dari batang organik
21. Perhatikan urutan di bawah ini:  
1) Saprofit  
2) Autotrof  
3) Heterotrof  
4) Nitrat  
5) Fotosintetotrof  
Berdasarkan urutan di atas merupakan cara memperoleh makan, lampu memiliki sifat sebagai ...  
a. 1, 3 dan 5  
b. 1, 2 dan 3  
c. 2, 3 dan 4  
d. 1, 3 dan 4  
e. 1, 3 dan 5
22. Berikut ini yang merupakan pernyataan yang benar yaitu ...  
a. Anteridium mengandung inti yang haploid  
b. Anteridium mengandung dua inti  
c. Inti askogonium berpindah tempat ke anteridium

- d. Askogonium mengandung dua inti  
e. Askos dapat terbentuk dari hifa haploid

23. Pilihlah!!!

- (1) Jamur kugong
- (2) Jamur merang
- (3) Jamur api
- (4) Jamur upas

Berikut ini yang termasuk dalam kelas Basidiomycetes adalah ...

- a. Jika (1), (2), dan (3) yang besar
- b. Jika (1) dan (3) yang besar
- c. Jika (2) dan (4) yang besar
- d. Jika (3) dan (4) yang besar
- e. Jika semuanya salah

24. Perhatikan urutan berikut!

- 1) Jamur tempe
- 2) Jamur merang
- 3) Jamur penelut
- 4) Jamur raja

Dari bawah ini yang merupakan jamur benar tinggi adalah ...

- a. 1, 2, dan 3 yang besar
- b. 1 dan 3 yang besar
- c. 2 dan 4 yang besar
- d. 4 saja yang besar
- e. Jika semuanya salah

25. Manakah diantara pilihan ini yang benar?

- a. Penicillium dapat menjadi bahan antibiotika
- b. Amanita merupakan jamur yang sangat beracun
- c. Jamur yang dipakai untuk pembuatan tempe adalah Rhizopus oryzae
- d. Phytophthora infestans merupakan Oomycotil yang patogen
- e. Phycomyces mengakibatkan kerusakan pada roti

26. Tika mengamati jamur dengan catatan berikut:

- 1. Miselium berkembang dalam saluran
- 2. Sporangium tumbuh pada inti hifa yang muncul tegak dari substrat
- 3. Termasuk dalam kelompok zygomycotina
- 4. Bersifat saprofit pada roti ketornu bersak dan sisa makaroni

Yang menunjukkan karakteristik jamur tersebut adalah ...

- a. Mucor mucero
- b. Rhizopus oligosporus
- c. Aspergillus oryzae
- d. Volvariella volvacea

c. Autotrof politica

27. Jamur yang hanya sanggup hidup pada mangga, sedangkan diluar mangga tidak sanggup hidup termasuk dalam kelompok...
- Benalu obligat
  - Benalu fakultatif
  - Saprofit
  - Autotrof
  - Heterotrof

28.

JENIS FUNGI	PRODUKSI	MANFAAT
1. Aspergillus	A. Antibiotik	P. Kecilis
2. Saccharomyces	B. Aflatoxin	Q. Alkohol
3. Rhizopus	C. Sake	R. Pengaman

Dari tabel di atas, yang berkenaan dengan hubungan yang benar adalah ...

reproduksi dan pertumbuhan pada manusia adalah

- 1-B-P
- 1-B-R
- 2-A-P
- 2-B-P
- 3-C-P

29. (1) *Saccharomyces cerevisiae*

(2) *Aspergillus wentii*

(3) *Penicillium chrysogenum*

(4) *Penicillium citrysopeum*

(5) *Volvariella volvacea*

(6) *Rhizopus oryzae*

Jenis fungi yang berkembangbiak dengan membentuk spora diaktifkan terutama dalam industri makanan seperti

- 1, 2, dan 4
- 1, 2, dan 3
- 1, 5, dan 6
- 2, 5, dan 6
- 2, 3, dan 4

30. Manakah diantara pernyataan ini yang tidak benar?

- Penicillium dapat menghasilkan antibiotika
- Amanita merupakan jamur penghasil racun
- Jamur yang digunakan untuk pembuatan tempe adalah Rhizopus
- Phytophthora infestans merupakan Basidiomycota yang parastic
- Phytomyz mencapai buktikan rebah semai

### B-5 Kisi-kisi Soal Pretest Posttest

### KISI-KISI SOAL POSITIFEST

## B.6 Lembar Observasi Aktivitas Guru

### Lembar Observasi Guru

Pedoman Observasi:

Berilah tanda check (✓) pada setiap kolom yang dibawahi ini.

Nomor	Aspek-aspek yang diamati	Pemunculan Hasil Pengamatan			
		1 Sangat baik	2 Kurang baik	3 Baik	4 Sangat buruk
1.	Guru menggunakan media pembelajaran siswa dalam pembelajaran	✓			
2.	Guru menggunakan media pembelajaran yang sesuai dengan kompetensi dasar	✓			
3.	Guru menyusun skenario pembelajaran yang sesuai dengan perkembangan peserta didik	✓			
4.	Guru menyusun skenario pembelajaran sesuai dengan matan pembelajaran	✓			
5.	Guru menyampaikan kompetensi yang akan dicapai kepada siswa	✓			
6.	Guru melakukan konservasi yang sesuai dengan matan pembelajaran	✓			
7.	Guru mengaitkan materi pembelajaran dengan pengalaman siswa yang relevan	✓			
8.	Guru mengaitkan materi dengan realitas kehidupan	✓			
9.	Guru melaksanakan pembelajaran sesuai dengan kompetensi yang akan dicapai	✓			
10.	Guru melaksanakan pembelajaran kontekstual	✓			
11.	Guru menyelenggarakan proses pembelajaran yang berorientasi pada kegiatan siswa	✓			
12.	Guru menggunakan media pembelajaran secara efektif			✓	
13.	Guru menggunakan media pembelajaran secara efisien			✓	
14.	Guru mengutamakan keterlibatan siswa dalam pemanfaatan media pembelajaran			✓	
15.	Guru menggunakan bahasa lisan yang benar dan lancar				✓
16.	Guru menggunakan bahasa tulis yang benar dan lancar			✓	
17.	Guru memantau kemajuan belajar siswa		✓		

18.	Guru melaksanakan evaluasi akhir sesuai dengan kompetensi siswa		✓
19.	Guru menyusun rangkuman pembelajaran dengan melibatkan siswa		✓
20.	Guru memberikan tugas pengayaan bindak lanut	✓	



## Pedoman Observasi Pelaksanaan Pembelajaran yang Dilakukan Guru

Penulis : Firdha Fibriyanti Yahya

Unjuk : Berilah tanda ceklis (✓) pada kolom yang telah disediakan!

No	Kegiatan Pembelajaran	Skor			
		1 Sangat kurang	2 Kurang	3 Baik	4 Sangat baik
1. Orientasi					
1.	Memulai pelajaran dengan mengucapkan salam dan berdoa (bersama maqayisat al-qur'an al-karim).				
2.	Menetapkan klasifikasi pokok bahasan				
2. Apersepsi					
1.	Pendidik bisa menjalankan tugasnya dengan membenarkan sejumlah pertanyaan “Ada yang pernah melihat ton yang sudah expayer tampak berwarna keabu-abuan? atau ada yang pernah mengkonsumsi jantung?”			✓	
2.	Pendidik menyampaikan topik materi dan kompetensi yang ingin dicapai			✓	

	3. Pendidik Memberi penjelasan tentang proses pembelajaran yang akan berlangsung dengan model <i>Scrumble</i> .					✓
--	---	--	--	--	--	---

iti	<b>Mengamati</b>					
-----	------------------	--	--	--	--	--

1.	Pendidik membagi kelompok terdiri dari 4-6 orang perkelompok.				✓	
2.	Pendidik memberikan LKPD.					
3.	Pendidik menyampaikan tugas, contoh, materi dan buku sumber.					
4.	Peserta didik mendiskusikan contoh materi dan tugas yang ditampilkan.					

iti	<b>Menanya</b>					
1.	Peserta didik menanyakan contoh materi dan tugas materi yang ditampilkan yang tidak dipahami.					

iti	<b>Mengumpulkan data</b>					
1.	Peserta didik berdiskusi dalam kelompok (kerja sama) untuk menganalisis tulisan yang ditampilkan.				✓	
2.	Peserta didik mendeskripsikan pengertian,					

	ciri-ciri dan struktur fungsi yang ditampilkan (beranggur jawab).				✓
<b>Mengasosiasiakan</b>					
	1. Peserta didik mendiskusikan dan menyimpulkan hasil pengamatan dengan teman kelompok masing-masing.				✓
<b>Mengkonsolidasikan</b>					
	1. Peserta mempersentasikan hasil diskusi masing-masing kelompok (akhir).				
	2. Dalam diskusi peserta didik diharapkan selalu memperhatikan pendapat teman-teman (santai).				
	3. Masing-masing kelompok memberikan kesempatan kepada kelompok lain untuk bertanya jika ada hal yang kurang dipahami.				✓
<b>Penutup</b>	1. Peserta didik dibimbing penitidik untuk menyimpulkan materi pembelajaran hari ini.				✓

2. Peserta didik mengumpulkan LKPD.			✓
3. Pendidik memberi penghargaan pada masing-masing kelompok untuk kinerja yang lebih baik.			✓
4. Pendidik memberikan pesan moral kepada peserta didik			✓
5. Pendidik memfasilitasi pembelajaran dengan mencakup berada di Al-Qur'an dan			✓



**Pedoman Observasi Pelaksanaan Pembelajaran yang Dilakukan Guru**

ma guru : St Samasa Rahmatwati Peter, S.Pd

unjuk : Berilah tanda check list (✓) pada kolom yang telah disediakan!

Kegiatan Pembelajaran	Skor			
	1 Kurang Baik	2 Kurang	3 Baik	4 Sangat Baik
Orientasi				
1. Memberikan pelajaran dengan menggunakan salam dan bantuan bersama menyalurkan aliran sifirra				
2. Memeriksa kehadiran peserta didik				
Apersepsi				
1. Pendidik mengawali kegiatan dengan memberikan sejumlah pertanyaan mengenai materi				
2. Pendidik menyampaikan topik materi dan kompetensi yang ingin dicapai				✓

	<b>Eksplorasi</b>			
	1. Pendidik mengajari pengetahuan siswa terkait dengan materi yang akan dipelajari seperti arti pecahan, pembilang dan penyebut pada pecahan dan menentukan pecahan hasil.			✓
	2. Pendidik menelusurkan informasi dengan menggunakan metode cerita-nah.			
	<b>Eksplorasi</b>			
	1. Pendidik membagikan LKPD.			✓
	<b>Konfirmasi</b>			
	1. Guru mengarahkan siswa untuk siswa kesulitan menjawab pertanyaan.			
	2. Guru berdiskusi siswa memeriksa hasil pekerjaan siswa		✓	
	<b>Konfirmasi</b>			
	1. Guru menyimpulkan materi yang telah dipelajari			
	2. Guru menyuruh siswa untuk			✓

mengulang  
pelajaran di  
rumah untuk  
persiapan tes  
akhir

✓

3. Guru menutup  
pelajaran  
dengan  
mengucapkan  
salam

✓



## 7 Lembar Observasi Aktivitas Siswa

### LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA DALAM KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

na Sekolah : SMA 2 Gowa  
 us/Semester : X IPA & Semester I  
 iok Bahasan : Fungi  
 r/Tanggal : 11/11/2020

#### Catatan Pengisian

silah tanda *checklist* (✓) pada kolom yang sesuai dengan hasil pengamatan.

No.	Aspek Yang Dianalisa	Hasil Pengamatan	
		Ya	Tidak
1.	Siswa menjawab salah guru	✓	
2.	Siswa berasa sebelum memulai pelajaran	✓	
3.	Siswa mendengarkan guru buktuknya alihabill	✓	
4.	Siswa dalam keadaan siap untuk belajar	✓	
5.	Siswa menjawab apresiasi guru	✓	
6.	Siswa memperhatikan isi tulisan yang dituliskan guru	✓	
7.	Siswa memperhatikan dan ikuti sekilas aksi guru menghadirkan tentang tujuan pembelajaran yang ingin dicapai	✓	
8.	Siswa memvisualisasi materi yang disampaikan guru	✓	
9.	Siswa membentuk kelompok sesuai minat dan guru	✓	
10.	Siswa mulai berdiskusi dengan teman kelompoknya	✓	
11.	Siswa maju ke depan untuk mengambil kartu di meja tournament dan menjawab pertanyaannya	✓	
12.	Siswa memberikan tepuk tangan kepada siswa lainnya yang memberikan jawaban yang benar	✓	
13.	Siswa mudah memahami Bahasa yang digunakan guru	✓	
14.	Siswa menghitung skor bersama guru	✓	

5.	Siswa menyimak yang disampaikan guru	
6.	Siswa bertanya kepada guru perihal materi yang kurang dipahami	
7.	Siswa membuat kesimpulan dari materi yang telah dipelajari	
8.	Siswa menjawab soalan penutup	✓



**LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA**  
**KELAS EKSPERIMENT**

ma Sekolah : SMA 2 Gowa  
 us Semester : X IPA 7 / Semester I  
 lok Bahasan : Fungi  
 VTanggal : 11/11/2020

**ujujuk Pengisian**

silah tanda *checklist* (✓) pada kolom yang sesuai dengan hasil pengamatan!

no.	Aspek Yang Diobservasi	Perihemuan	
		1	2
1.	Siswa menjawab dalam guru	17	12
2.	Siswa berdiri sebelum menjawab pelajaran	17	17
3.	Siswa mendengarkan guru secara teliti	17	17
4.	Siswa dalam keadaan siap untuk belajar	17	17
5.	Siswa menjawab apresiasi guru	17	17
6.	Siswa memperhatikan tampilan yang disampaikan guru	15	10
7.	Siswa memperbaiki diri dengan akhirnya guru menjelaskan tentang tujuan pembelajaran yang ingin dicapai	15	10
8.	Siswa menyimak materi yang diberikan oleh guru	15	15
9.	Siswa membentuk kelompok sesuai arahan dari guru	17	17
10.	Siswa mulai berdiskusi dengan teman kelompoknya	17	17
11.	Siswa maju ke depan untuk mengambil kartu di meja tournament dan menjawab pertanyaannya	5	5
12.	Siswa memberikan tepuk tangan kepada siswa lainnya yang memberikan jawaban yang benar	17	17

3.	Siswa menyimak yang disampaikan guru	17	17
4.	Siswa bertanya kepada guru perihal materi yang kurang dipahami	4	5
5.	Siswa membuat kesimpulan dari materi yang telah dipelajari	5	5
6.	Siswa menjawab dalam penutup	17	17
	Jumlah	228	232
	Persentase	84%	85%
	Rata-rata	85%	85%



**LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA  
KELAS KONTROL**

na Sekolah : SMA 2 Gowa  
as Semester : X IPA 7 / Semester I  
ok Habaasan : Fungi  
/ Tanggal : 11/2020

No.	Aspek Yang Diamati	Pertemuan	
		1	2
1.	Siswa menjawab salam guru	17	19
2.	Siswa berdoa sebelum memulai pelajaran	17	17
3.	Siswa mendengarkan jelas mata pelajaran	17	17
4.	Siswa dalam kelas siap untuk belajar	17	17
5.	Siswa menjawab apresiasi guru	10	13
6.	Siswa memperhatikan motivasi yang disampaikan guru	15	16
7.	Siswa memperbaiki diri dengan sekuat ketika guru menjelaskan tentang tujuan pembelajaran yang ingin dicapai	17	16
8.	Siswa menyimak materi yang disampaikan guru	17	16
9.	Siswa membentuk kelompok siswa sebanyak dua guru	17	17
10.	Siswa mulai berdiskusi dengan teman di kelompoknya	17	17
11.	Siswa maju ke depan untuk memambil kartu di meja tournament dan menjawab pertanyaannya	5	5
12.	Siswa memberikan tepuk tangan kepada siswa lainnya yang memberikan jawaban yang benar	10	17
13.	Siswa menyimak yang disampaikan guru	17	17
14.	Siswa bertanya kepada guru perihal materi yang kurang dipahami	5	3

5.	Siswa membuat kesimpulan dari materi yang telah dipelajari	5	5
6.	Siswa mengawab salam penutup	17	17
	Jumlah	218	226
	Persentase	80%	83%
	Rata-rata		81%



## 8 Kartu Kontrol Penelitian

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
FACULTAS KEGURUAN DAN TIKI PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

### KARTU KONTROL PENELITIAN

Dosen Mahasiswa  
Nama : Faridha Tahrifah Nisya  
NIM : 085441190256  
Jabatan Penelitian : Pengaruh Model Pembelajaran Berorientasi Hasil  
Bahan : Biologi Kelas XI SMA Negeri 2 Gowa

Kategori Program : Ujian  
Tgl. Akhir Penelitian : 13 November 2020

#### Persentase Kegiatan Penelitian

No.	Kegiatan	Persentase
1	Autumn '20 November 2020	-
2	Spring '21 Maret/April 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat rencana penelitian</li><li>• Membuat proposal penelitian</li><li>• Membuat laporan penelitian</li></ul>
3	Summer '21 Desember 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat rencana penelitian</li><li>• Membuat proposal penelitian</li><li>• Membuat laporan penelitian</li></ul>
4	Autumn '21 November 2020	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat rencana penelitian</li><li>• Membuat proposal penelitian</li><li>• Membuat laporan penelitian</li></ul>
5	Spring '21 Maret/April 2021	Pembentukan grup kerja siswa (Kelas XII Biologi X WAK)

Surat Keterangan Pengembangan Diri

Batam, 24  
November 2020

Pembuat surat pengembangan diri ini  
Nikah: 20 Mei 2017

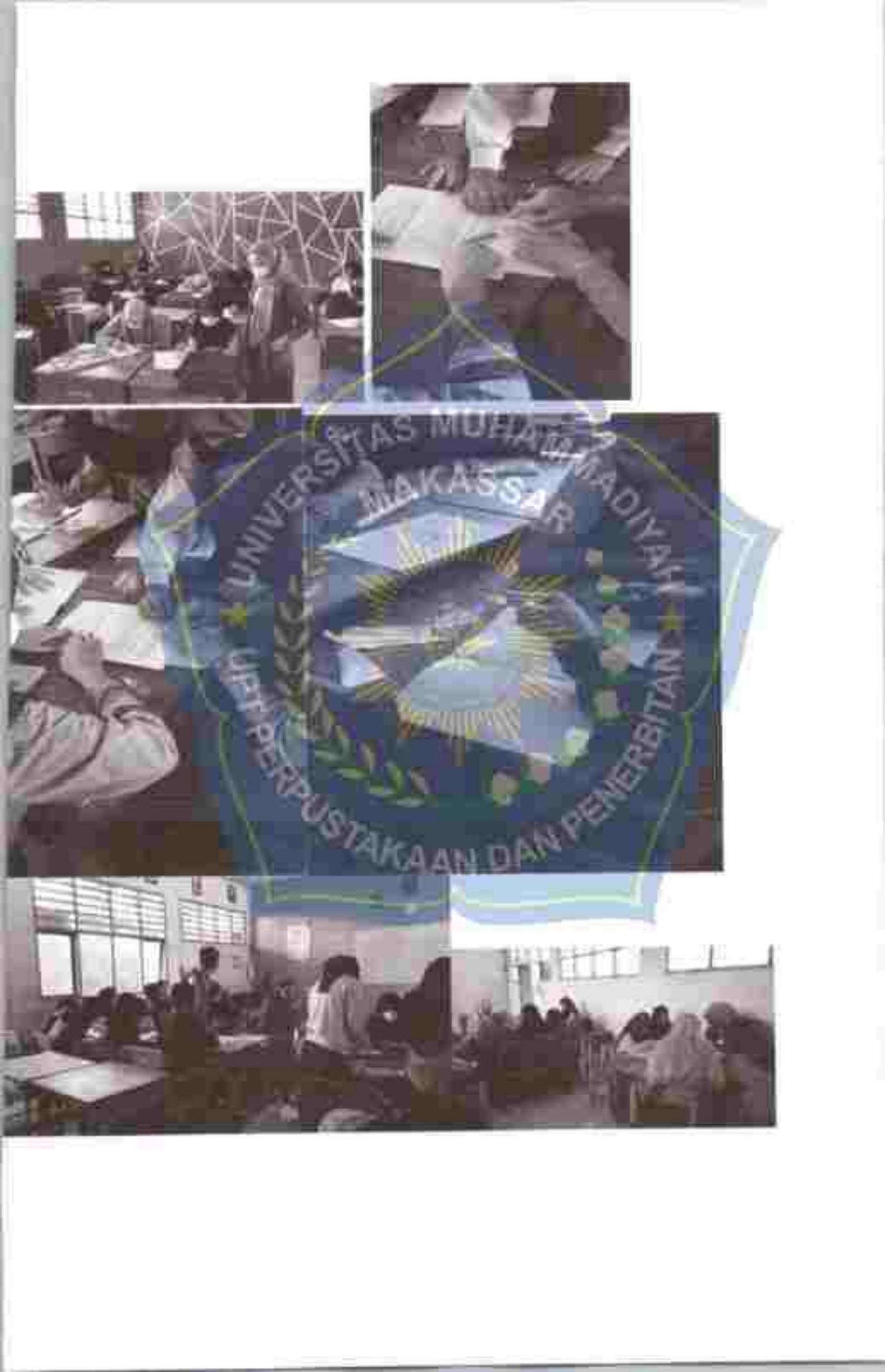
Domisili: Batam, Negeri 2 Ganesha



Catatan:  
Pembuat surat pengembangan diri ini adalah seorang pengajar di  
Universitas Muhammadiyah Makassar yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan  
berusaha diberikan kegiatan pengembangan diri.

## 9 Dokumentasi







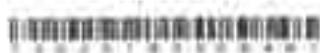


## AMPIRAN C

- 1 Surat Penelitian Dinas Permodalan
- 2 Surat Keterangan Selesai Meneliti
- 3 Surat Keterangan Validasi
- 4 Surat Pengantar Penelitian dari Dekan
- 5 Surat Penelitian dari LP3M
- 6 Surat Pengantar Penelitian dari Dekan
- 7 Surat Keterangan Penelitian dari Sekolah
- 8 Lembar Bukti Lulus Uji Plagiasi



# 1 Surat Penelitian Dinas Permodalan



Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan

## DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Surat Penelitian  
Nomor:  
Tgl. Penelitian:

Nomor SK:  
Nomer Surat Perintah Prov. Sulsel

Tujuan:

Berjasaikan surat Rantau LPPM UNDIP Nomor: 133/P/UNDIP/2020 tertanggal 10 Oktober 2020 perihal kerjasama antara Universitas Diponegoro dan Dinas Permodalan

P. a.m.  
Nomor Polisi:  
Program Skripsi:  
Penulis:  
Aset:

FIRDAH, SITI ANTIA  
721010199001000000

Skripsi  
10 Agustus 2020, Makassar  
"PENGARUH MODEL PENGELAKUAN EGRAMBLE TERHADAP KUALITAS KEGIATAN BISNIS  
DI DALAM PUSAT KELAS XEMA KEDIRI JODA"

Bersama-sama kita mengajukan permohonan peninjauan dan dilaksanakan pada hari ini

"PENGARUH MODEL PENGELAKUAN EGRAMBLE TERHADAP KUALITAS KEGIATAN BISNIS  
DI DALAM PUSAT KELAS XEMA KEDIRI JODA"

Tanggung jawab peninjauan: Tgl. 22 November 2020

Sekilas tentang penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh model pengelakuan egramble terhadap kualitas kegiatan bisnis di dalam pusat kelas xema kediri joda. Diketahui bahwa sebagian besar dari pelaku usaha di dalam pusat kelas xema kediri joda masih menggunakan model pengelakuan egramble yang masih belum diketahui pengaruhnya terhadap kualitas kegiatan bisnis.

Diharapkan hasil dari penelitian ini dapat memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan

Peneliti:  
Dr. JAYARDINA, S.Sos., M.Si

Dr. JAYARDINA, S.Sos., M.Si  
Pengajar: Penulis Tks.  
Nip.: 18710501 199803 1 004

Keterangan Penelitian:  
1. Penelitian ini tidak akan mempengaruhi keberlangsungan  
2. Penelitian

Surat ini dibuat pada:

Jl. Kampus I No. 3 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 441836  
Webiste : <http://dpmptsp.sulselprov.go.id>  
E-mail : [dpmptsp@sulselprov.go.id](mailto:dpmptsp@sulselprov.go.id)  
Makassar 94231



Lampiran Surat Izin Penelitian

Kepada Yth :



KETENTUAN PEMEREGAN IZIN PENELITIAN :

1. Setelah dan selesai melakukan kerjasama, kepada yang berangkatkan minister kepada Bupati/Walikota C.q. Kepala Daerah/Bangga Prov. Sulsel, apabila kerjasama dilakukan di luar/kota.
2. Penelitian hasil menyerap dan izin yang diberikan.
3. Mendapat izin resmi penelitian-penelitian dengan yang bertujuan dan mengobarkan adat istiadat provinsi.
4. Menyertakan 1 (satu) eksemplar hardcopy dan softcopy kepada Gubernur Sulsel, Co. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Daerah Prov. Sulsel
5. Surat izin akan dicabut kembali dan diminta kembali ketika penyebarluasan penelitian tersebut ini tidak mematuhi ketentuan kerjasama.

REGISTRASI ONLINE IZIN PENELITIAN DI WEBSITE

<https://lppm.unismuh.ac.id/izinpen>



## 2 Surat Keterangan Selesai Meneliti



GEMERLAKAH PROVINSI SULAWESI SELATAN

SUMBER PENDIDIKAN

CABANG DINAS PENDIDIKAN MELALUI DILMAKASSAR-GEPWA

TPT. SMA NEGERI 2 GOWA



- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

### 3 Surat Keterangan Validasi



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

Nomor Tanda Registrasi No. 22/Menpt  
Tgl. 12/12/2002  
Lama: 20 tahun  
NIP: 2002.02.12.0001.00.000  
Alamat: Jl. Prof. Dr. Hamka Km. 2,5  
Kota Makassar, Sulawesi Selatan 90111

Surat Keterangan Validasi

No 156/A.3/166/AL/BIO-FKIP/XII/1442/2020.

Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar telah memvalidasi perangkat pembelajaran dan instrumen untuk kegiatan penelitian yang berjalan

Pengaruh Model Pembelajaran Konseptual terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa pada Konsep Mengikuti Kelas X SMA Semester 2 Genap

Nama : Dr. H. Syaifullyah, M.Pd.  
NIM : 135441198210  
Program Studi : Pendidikan Biologi

Semua diperlakukan sebagai informasi rahasia dan tidak boleh diungkapkan kepada pihak luar selain yang dituju

1. Konsultasi Penulis dan Pendamping (Dosen)
2. Latihan Kongres Pendidikan Biologi  
dan menyampaikan penelitian pada kongres ini
3. Lembar Observasi Aktivitas Siswa
4. Lembar Observasi Aktivitas Guru
5. Tes Final Kelompok

dinyatakan telah siap dilaksanakan

Validasi Komisi dan Validasi Isi

Ketentuan: tidak dapat diambil dengan mengambil bagian dalamnya.

Surat ini dibuat pada: 28/12/2020  
di Universitas Muhammadiyah Makassar

Tim Penilaian

Penulis I

Penilai I

Dr. H. Syaifullyah, M.Pd.  
Dosen Pendidikan Biologi

Anita, S.Pd., M.Pd.  
Dosen Pendidikan Biologi

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi  
FKIP Universitas Makassar

Dr. H. Syaifullyah, M.Pd.  
NBV/MSR



#### REFERENCES

卷之三

#### **Previous Experiments**

Wu Yang / Laotong

LDSM University Makassar

卷之三

www.industrydocuments.ucsf.edu

Digitale Ausgaben von der REUTER RENTALS

103

118

- 14 -

[View Details](#)

Pengembangan dan Pengelolaan Sumber Daya Alam di Indonesia

Analisis Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Penerapan Peraturan Perundang-Undangan di Wilayah Kabupaten Bandung Barat

• 100 •

177-0012

卷之三



10



Enrich Akis, M.A., Ph.D.  
Author

MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR



ELEMBANGA PENELITIAN PENGEMBANGAN DAN PENGABDIAN KOPADA MASYARAKAT

Jl. Sultan Alauddin No. 209 Telp. (041) 71802788 Makassar 91121 E-mail: [lpd@um.ac.id](mailto:lpd@um.ac.id)

029/05/C 4-VIII/IX/42/2020

15 Rabu, awal 1442 H

(62 November 2020 M)

(satu) Rangkap Proposal  
permohonan Izin Penelitian  
spada th.

apak Gubernur Prov. Sul-Sel

q. Kepala UPT P2T BKPMID Prov. Sul-Sel

1-

Makassar:

Serdasarkan surat Dosen Instruktur Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar Nomor 3431/KK/PL/4110/1422020 yang di 30 Oktober 2020, mencraugkan halwa makassar tersebut di bawah ini :

Nama FIRDAH FIBRIYANTI YAHYA

No Stambuk 10544 1420211

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

jurusan Biologi

Pekerjaan Mahasiswa

Bermaksud melaksanakan penelitian pengembangan data sumber dana penelitian Skripsi dengan judul :

"Pengaruh model pembelajaran scrumole terhadap hasil belajar fungsi Sine pada konsep fungsi Kelas X SMA Negeri 2 Gowa"

Yang akan dilaksanakan dari tanggal 7 Nopember 2020 s/d 7 Januari 2021.

Sehubungan dengan maksud di atas. Kiranya Mahasiswa tersebut diberikan izin untuk melakukan penelitian sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucupkan Jazakumullahi Khairan katirou.

Ketua LP3M,

Dr.Ir. Abubakar Idhan,MP.

NBM 101 7716



ion date: 16-Feb-2021 09:39 AM (UTC+0200)

Item ID: 1510423056

File: firdha\_Fibriyanti\_Yahya\_105441100216\_Skripsi\_ACC\_PERBAIKAN\_1.pdf (2.26M)

Page count: 0367

Page count: 52711



sobatsmaba.blogspot.com

www.google.com

id.scribd.com

www.google.com



6%

2%

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Firdha Fitriyanti Yabya  
NIM : 105 4411 002 16  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Scramble terhadap Hasil Belajar Kongnisi Siswa pada Knolem Fungi Kelas X SMA Negeri 2 Gowong  
Pembimbing : 1. Dr. Sverihuddin Nurdin, M.Si.  
2. H. Amilia, S.Pd., M.Pd.

No.	Hari/Tanggal	Urutan Perbaikan	Tanda Tangan
1	Selasa 8-12-20	Sudah Tampaknya	
2	Selasa 14-12-20	Ditambahkan Penjelasan	
3	Senin 14-12-20	Acc	

Catatan:

Mahasiswa dapat mengikuti Ujian Skripsi jika telah melakukan pembimbingan minimal 3 (tiga) kali dan telah disetujui oleh pembimbing.

Makassar, \_\_\_\_\_, 2020

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi

Irmawaty, S.Si., M.Si  
NIP. 993.638

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Firdha Fibriyanti Yahya  
NIM : 105 4411 092 16  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Scramble terhadap Hasil Belajar Kongnitif Siswa pada Konsep Fungi Kelas X SMA Negeri 2 Gowongso  
Pembimbing : 1. Dr. Syaifuluddin, M.Pd.  
2. H. Aminah, S.Pd., M.Pd.

No.	Hari/Tanggal	Uraian Perbaikan	Tanda Tangan
1.	8/12/2020	Hasil, tabel, diagram jelaskan dengan lengkap	
2.	9/12.2020	Hasil, tabel, jumbangkan lebih banyak	
3.	10/12.2020	Tabel data, gambaran, keterangannya, objektif	

Statut

Mahasiswa dapat mengikuti Ujian Skripsi jika telah melakukan pembimbingan minimal tiga kali dan telah disetujui oleh pembimbing.

Makassar, 10 Desember 2020

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi

Irmawanti, S.Si., M.Si  
NBM.993.638

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Firdha Fibriyanti Yahya  
 NIM : 105 4411 092 16  
 Program Studi : Pendidikan Biologi  
 Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Scramble Terhadap Hasil Belajar Kongnisi Siswa Pada Konsep Fungi Kelas X SMA Negeri 2 Gowa  
 Pembimbing : I.Dr. Syuraini, S.Pd., M.Si.  
 II. Ammar, S.Pd., M.Pd.

No.	Hari/Tanggal	Urutan Perbaikan	Tanda Tangan
4	21/12/2020	Revisi logaritma, eksponen, dan akar kuadrat	
5	22/12/2020	Hasil kajian jurnal perkembangan pengetahuan dan teknologi	
6	25/12/2020	Hasil kajian jurnal, M-GAP, kategori dan indikator	
7	24/12/2020	ACC	

Catatan :  
 Mahasiswa dapat mengikuti Ujian Skripsi jika telah melakukan pembimbingan minimal 3 (tiga) kali dan telah disetujui oleh pembimbing

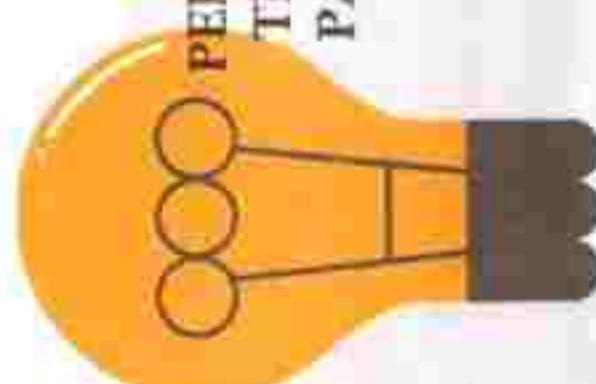
Makassar, 2020

Mengetahui,  
 Ketua Program Studi  
 Pendidikan Biologi

Ibrahim, S.Si., M.Si.  
 NBNL993 638

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN SCRAMBLE  
TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA  
PADA KONSEP FUNGI KELAS X SMA NEGERI 2  
GOWA

OLEH  
FIRDIA FIBRIYANTI YAHYA  
105441100216

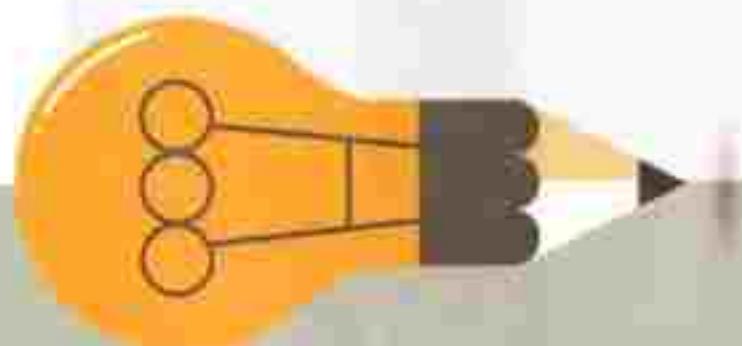


## BAB I LATAR BELAKANG

Pendidikan yang berkualitas yaitu pendidikan dimana pada proses, pengetahuan dan keterampilan hasil belajar siswa yang lebih baik. Sehingga mencapai kualitas pendidikan yang diharapkan.

Pendidikan berkualitas yang diharapkan adalah pendidikan yang mempunyai manfaat yang berkenyamanan tinggi. Untuk mencapai solusi dan perbaikan permasalahan yang dihadapi

Kebutuhan proses pembelajaran merupakan hal utama yang dilakukan. Kebutuhan yang menyertakan pengetahuan dan keterampilan serta keterlibatan siswa dalam setiap kegiatan pembelajaran yang dilaksanakan. Dengan keterlibatan siswa dalam setiap proses pembelajaran tersebut membuat materi lebih mudah diterima siswa dan dapat digunakan dalam mencapai angka panjang.



# BAB I

## RUMUSAN MASALAH

1. Apakah ada pengaruh model pembelajaran *Scramble* terhadap hasil belajar pada konsep Fungi kelas X SMA Negeri 2 Gowa?
2. Bagaimana hasil belajar siswa yang diberikan dengan menggunakan model pembelajaran *Scramble* pada konsep Fungi kelas X SMA Negeri 2 Gowa?

## TUJUAN

- 1) Untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *Scramble* terhadap hasil belajar kognitif pada konsep Fungi kelas X SMA Negeri 2 Gowa
- 2) Untuk siswa jika model pembelajaran *Scramble* diterapkan maka dapat mengalihkan hasil belajar siswa yang dinjar dengan menyusunkan model pembelajaran *Scramble* pada pengetahuan materi fungsi kelas X SMA Negeri 2 Gowa
- 3) Untuk guru meningkatkan pengetahuan dan pemahaman tentang model *Scramble* untuk mendukung pembelajaran *Scramble* untuk meningkatkan hasil belajar siswa

BAB II  
KAJIAN PUSTAKA

Young in the Congress, first called Congress, then called the Constitutional Convention.

Wiederholungen  
zum Erklären  
oder erläutern  
dann einen Bereich  
ausführlich  
ausführlich  
durchdringen  
durchdringen  
reduzieren, vereinfachen

and have been  
helped by  
the people  
of the  
area.



## PENELITIAN YANG RELEVAN

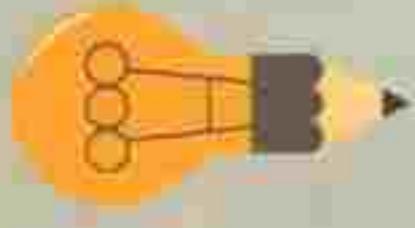
1. Penelitian yang dipaparkan oleh Habibah (2016)
2. Penelitian yang dipaparkan oleh Martin (2017)

Penelitian yang relevan dan selaras dengan judul penelitian yang diambil yaitu perjalanan model pembelajaran Swasembada terhadap hasil belajar Kepribadian siswa pada konssep fungsi Kelas X SMA Negeri 2 Gowa.



## METODE PENELITIAN

# Kerangka Pikir



### BAB III METODE PENELITIAN

#### JENIS PENELITIAN

Quasi Eksperimen

#### Populasi

• Mahasiswa semester I-XI  
• Mahasiswa semester XI  
• Mahasiswa semester XI

#### UPT PERPUSTAKAAN

#### SAMPEL

X IPA 6 sebagai kelas eksperimen  
X IPA 7 sebagai kelas Kontrol

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

PERPUSTAKAAN

## DEFENISI OPERASIONAL VARIABEL



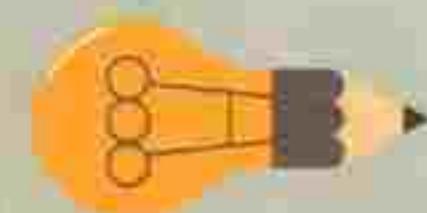
penggunaan model pembelajaran Scrum dalam

## Instrumen penelitian

Jenis instrumen yang digunakan yaitu instrumen tes dan non tes

## Teknik pengumpulan data

Data yang diperoleh dalam penelitian ini menggunakan tes dan non tes



## BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

### IV. HASIL PENELITIAN

#### HASIL ANALISIS DESKRIPTIF

Pada bagian ini akan dipaparkan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis dengan menggunakan bantuan SPSS dan SPSS Modeler. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa model pembelajaran Scramble dengan teknik eksperimen mendekati nilai kritis yang ditentukan pada taraf signifikansi 0,05. Pada bagian ini akan diperlakukan hasil-hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis di kelas X IPA 6 sebagaimana ketika eksperimen dengan mengejunkan model pembelajaran Scramble dengan teknik eksperimen dengan menggunakan bantuan SPSS dan SPSS Modeler. Hasil penelitian ini diperoleh dari hasil rancangan eksperimen yang dilakukan oleh penulis di kelas X IPA 6 sebagaimana ketika eksperimen dengan menggunakan bantuan SPSS dan SPSS Modeler.



## HASTIL PENELITIAN OBSERVASI SISWA

Tabel 4.1 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen

No	Pertemuan	Kategori	Persentase %
1	I	Sangat Baik	64
2	II	Sangat Baik	35
	Rata-rata	Sangat Baik	84,5%

Tabel 4.2 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol

No	Pertemuan	Kategori	Persentase %
1	I	Baik	60
2	II	Baik	33
	Rata-rata	Baik	41,5%

## TUGAS PENELITIAN DILAKUKAN PADA SISWA KUANTUM

Tabel 4.4 distribusi nilai statistik hasil belajar biologi ahir pada Utsa Tanda Terdokumentasi mengenai hasil belajar sebelum penyelesaian pretest

Tabel 4.3 distribusi nilai statistik hasil belajar biologi siswa pada kelas eksperimen sebelum pretest

Statistik	Kontrol	Eksperimen
Ukuran sampel	17	17
Skor terendah	30	50
Skor tertinggi	68	75
Skor rata-rata (mean)	50,16	52,00
Mode	45	45



## Hasil penelitian

Deskriptif Berdasarkan Ketuntasan Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol (Pretest).

Tabel 4.5 Kehitungan Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen



Sifat 4.3 Grafik Ketuntasan Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen Pretest

## Hasil penelitian Deskriptif Hasil Belajar Biologi Siswa pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol setelah perlakuan Posttest

Tabel 4.6. Tabel Hasil Belajar Biologi Siswa pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen

Grafik 4.6 Distribusi Nilai Statistik Hasil Belajar Biologi Siswa Pada Kelas Eksperimen Setelah Perlakuan (posttest)



Deskripsi Hasil Belajar Biologi



Distribusi Nilai Statistik Hasil Belajar Biologi

## HASIL PENELITIAN

### Analisis N Gain Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen

Tabel 4.7 Hasil Analisis N Gain Kelas Kontrol  
Dan Kelas Eksperimen

Kelas Kontrol	Prestasi	Prestasi	N. Gain	Kategori	Prestasi	Prestasi
Jumlah	n	17 Siswa				
Rata-rata	80,18	66,37	16,11	Sedang	61,00	59,84
sigma	10,10	10,10	10,10		10,10	10,10

Grafik 4.7 Grafik Hasil Analisis N Gain Kelas  
Kontrol Dan Kelas Eksperimen



## HASIL PENELITIAN

Tabel 4.8 Kategori Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas Ekspirimen Setelah Pelakuan (PostTest)

Kategori	Persentase
Kontrol	0
Pestisida	0
100-92	10
Sangat Baik	0
91-83	6
Baik	0
82-70	7
Cukup	41,17
<70	10
Kurang	36,67
Jenis	17
100	17



Tabel 4.9 Deskripsi Ketuntasan Hasil Belajar Biologi Siswa Pada Kelas Kontrol dan Eksperimen (Positif)

Kelompok	Jumlah	R	Persentase no (%)
0-70	10	41,11	50,00
70-100	7	28,57	35,00
Jumlah	17	100	100

Grafik 4.9 Grafik ketuntasan hasil belajar Biologi Kelas Kontrol dan Eksperimen



## ANALISIS STATISTIK INFERENSIAL

Tabel 4.10 Uji Normalitas Kelas Kontrol dan Eksperimen

Tabel 4.11 Uji Homogenitas Tes Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Statistik	Tes Hasil Belajar		
	Eksperimen	Kontrol	Pearson
30	0.200	0.200	0.000
19	0.200	0.200	0.000
Kemungkinan dapat kejadian sebaliknya	$\leq 0.05$	$> 0.05$	$> 0.05$
Normalitas	Normal	Normal	Normal

Hipotesis

H0: > 0.05

H1: < 0.05

TABEL 4.12 HASH UJI HIPOTESIS MENGGUNAKAN ONE INDEPENDENT SAMPLING TEST



40

Niles Sq.

Kediri putih

# PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil diteliti diketahui bahwa ada perbedaan hasil belajar siswa kelas eksperimen yang memiliki nilai rata-rata hasil yang lebih tinggi dibandingkan dengan kelas kontrol. Begitupun dengan eksperimen lainnya lagi diberikan kesempatan ini. Hal ini dapat terjadi karena penggunaan teknologi pembelajaran Scramble dapat membantu siswa untuk berlatih dan dalam proses pembelajaran karenanya siswa tidak perlu mengandalkan media teknologi sosial dan karsa. Media teknologi sosial yang dilihat oleh siswa dituntut aktif untuk menerapkan pengetahuan dan membangun keterampilan berpikir kritis. Sedangkan media teknologi sosial yang ada terlalu banyak siswa hanya memperhatikan materi dan pengetahuan tanpa memperhatikan pengetahuan dan pengetahuan lainnya.

Media komputer pada media pembelajaran **Scramble** ini memberi sinyal akhir bekerja saat mencari dan ketemu kembali kepada Untuk mendapatkan informasi menghubungkan materi pada sistem yang mudah dapat dilakukan dengan mudah. Selain itu, dengan sistem ini, pembelajaran bagi peserta didik akan lebih menyenangkan dan peserta didik akan lebih mudah dalam menemukan jawaban yang telah diajukan. Pengaruh soci yang telah diberikan merupakan faktor inti untuk peserta didik memiliki motivasi untuk memperbaiki diri dan meningkatkan partisipasi dalam kegiatan pembelajaran. Dengan menjawab pertanyaan yang diberikan di dalam **Scramble**.

# PEMBAHASAN

berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan dilakukan secara mendalam. Penelitian ini dapat memberikan solusi untuk meningkatkan konservasi bahan dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat dengan menggunakan teknologi dan teknologi baru.



# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada model pembelajaran Scramble Kelas X SMA Negeri 12 Gowongan di simpulkan sebagaimana berikut:

1. Ada pengaruh model Pembelajaran Scramble terhadap hasil belajar siswa Pada Mata Pelajaran English di MA Negeri 12 Gowongan dilihat dari variabel independen nilai hipotesis melalui Uji Independensi Sampel T Test dengan nilai sig 0,000 < 0,05. Hal ini menunjukkan bahwa pengaruh model pembelajaran Scramble terhadap hasil belajar siswa yang dilihat dengan menggunakan Model Pengujian Hypothesis Testing memiliki rasio-rasio 78,94 dengan koefisien korelasi apabila 82%.

## SARAN

1. Kesiognitasan dibutuhkan dalam mendukung pelajaran dan pembelajaran.
2. Model Pembelajaran Scramble dalam mengajar dan mendidik.
3. Gunakan teknologi dalam mengajar dan mendidik agar mudah dan aman meningkatkan minat dan keinginan belajar.
4. Selain itu, dalam mengajar dan mendidik gunakan cara yang menyenangkan dan menghibur agar anak-anak mudah dan senang untuk belajar.
5. Selain itu, selain mengajarkan materi pelajaran, guru juga dapat memberikan latihan dan tugas tambahan agar anak-anak tetap aktif dan tidak lelah.
6. Selain itu, selain mengajarkan materi pelajaran, guru juga dapat memberikan latihan dan tugas tambahan agar anak-anak tetap aktif dan tidak lelah.



## RIWAYAT HIDUP



**HERYATI FIBRIYANTI YAHYA**, lahir di Ujung Pandang pada tanggal 11 Januari 1997. Lahir sebagai anak keempat dari empat bersaudara, anak dari pasangan H. Yahya dan Ibu Hj. Hadiyah Rahmawati.

Pemulia memulai pendidikan formal dari SD Negeri Matara, pada tahun 2003, dan tamat pada tahun 2009. Pada tahun yang sama, pemulia melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 4 Sidoarjo dan tamat pada tahun 2012. Pada tahun yang sama pula pemulia melanjutkan pendidikan ke SMA Negeri 1 Sidoarjo dan matematika jenjang SMA pada tahun 2015. Kemudian pada tahun 2016 pemulia diterima sebagai mahasiswa pada fakultas Pendidikan Bahasa Inggris strata satu (S1) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar.