

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN  
E-LEARNING BERBASIS WEB PADA PELAJARAN TEKNOLOGI INFORMASI  
DAN KOMUNIKASI TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS X  
SMK NEGERI 4 GOWA**



**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan Jurusan Teknologi Pendidikan  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Makassar

*Oleh :*

**IRAWANTI FITRIANA  
10531 2102 14**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN  
2018**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

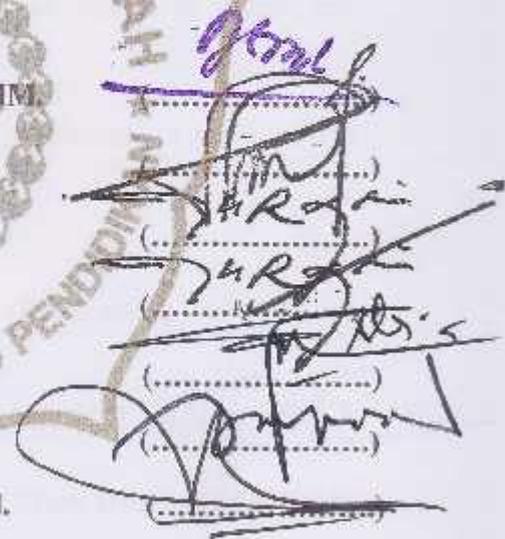
**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi ini atas nama **Irawanti Fitriana**, NIM **10531210214** diterima dan disahkan oleh panitia ujian skripsi berdasarkan surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar Nomor: 144 TAHUN 1439 H/2018 M, Tanggal 14 Agustus 2018, sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar **Sarjana Pendidikan** pada Program Studi Teknologi Pendidikan Jurusan Ilmu Pendidikan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar pada tanggal 14 Agustus 2018.

Makassar, 02 Dzulhijjah 1439 H  
14 Agustus 2018

**Panitia Ujian:**

1. Pengawas Umum : **Dr. H. Abd. Rahman Rahim, SE., MM.**
2. Ketua : **Erwin Akib, M.Pd., Ph.D.**
3. Sekretaris : **Dr. Baharullah, M. Pd.**
4. Penguji :
  1. **Dr. Baharullah, M. Pd.**
  2. **Aliem Bahri, S.Pd., M.Pd.**
  3. **Dr. Syarifuddin Kone, M.Si.**
  4. **Drs. H. Muhammad Amier, M.Pd.**



Disahkan Oleh:  
Dekan FKIP Universitas Muhammadiyah Makassar



**Erwin Akib, M.Pd., Ph.D.**  
NBM: 860934



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Efektivitas Penggunaan Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Web Pada Pembelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X SMK Negeri 4 Gowa.

Mahasiswa yang bersangkutan:

Nama : Irawanti Fitriana  
Stambuk : 10531 2102 14  
Program Studi : Teknologi Pendidikan  
Jurusan : Ilmu Pendidikan  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Setelah diperiksa dan diteliti, skripsi ini telah memenuhi persyaratan untuk diujikan dihadapan tim penguji skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar.

Makassar, 14 Agustus 2018

Disetujui oleh

Pembimbing I

Dr. Abdul Hakim, M.Si.

Pembimbing II

Aliem Bahri, S.Pd., M.Pd.

Diketahui oleh

Dekan FKIP  
Unismuh Makassar

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

Ketua Program Studi  
Teknologi Pendidikan

Dr. Muhammad Nawir, M.Pd.  
NBM 091325



### SURAT PERJANJIAN

Saya bertanda tangam dibawah ini :

Nama : Irawanti Fitriana  
NIM : 10531 2102 14  
Program Studi : Teknologi Pendidikan  
Judul skripsi : **Efektivitas Penggunaan Media Pembelajaran E-lerning Berbasis Web pada Pelajaran teknologi informasi dan komunikasi terhadap hasil belajar siswa kelas X Smk negeri 4 gowa**

Dengan ini menyatakan perjanjian sebagai berikut:

1. Mulai dari penyusun proposal sampai selesai penyusun skripsi, saya akan menyusun sendiri skripsi saya (tidak dibuatkan oleh siapapun).
2. Dalam menyusun skripsi, saya akan selalu melakukan konsultasi dengan pembimbing yang telah ditetapkan oleh peminpin fakultas.
3. Saya tidak akan selalu melakukan penjiplakan (plagiat) dalam penyusunan skripsi.
4. Apabila saya melanggar perjanjian seperti pada butir 1, 2, dan 3. Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Demikian perjanjian in saya buat dengan penuh kesadaran.

Makassar, juli 2018  
Yang membuat pernyataan

**Irawanti Fitriana**



**SURAT PERNYATAAN**

Saya bertanda tangam dibawah ini :

Nama : Irawanti Fitriana

NIM : 10531 2102 14

Program Studi : Teknologi Pendidikan

Judul skripsi : **Efektivitas Penggunaan Media pembelajaran e-learning berbasis web pada pelajaran teknologi informasi dan komunikasi terhadap hasil belajar siswa kelas X Smk negeri 4 gowa**

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya ajukan didepan tim penguji adalah hasil karya saya sendiri dan bukan hasil ciptaan orang lain atau dibuatkan oleh siapapun.

Demikian pernyataan ini saya buat dan saya bersedia menerima sanksi apabila pernyataan ini tidak benar.

Makassar, juli 2018

Yang membuat pernyataan

**Irawanti fitriana**

## ***MOTO***

*Kita berdoa kalau kesusahan dan membutuhkan sesuatu, mestinya kita juga berdoa dalam kegembiraan besar dan saat rezeki melimpah.*

*“Barang siapa bertakwa pada Allah, maka Allah memberikan jalan keluar kepadanya dan memberi rezeki dari arah yang tidak di sangka – sangka.., Barang siapa yang bertaqwa pada Allah, maka Allah jadikan urusannya menjadi mudah., Barang siapa yang bertaqwa pada Allah akan dihapuskan dosa – dosanya dan mendapat pahala yang agung” (Q.S. Ath-Thalaq : 2,3,4).*

*Kupersembahkan karya ini untuk mamaku tersayang*

*Orang tua yang telah melahirkan dan membesarkan serta memberikan kasih sayang yang tulus dan ikhlas*

*Serta saudara-saudaraku yang telah tulus dan ikhlas*

*Sahabat – sahabatku yang selalu ada untukku*

*Mendoakan dan memberiku semangat untuk meraih cita-citaku.*

## ARSTRAK

**IRAWANTI FITRIANA. 2018.** *Efektifitas Penggunaan Medio Pembelajaran E-Learning Berbasis Web Pada Pelajaran Teknologi Informasi Dan Komunikasi Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X Smk Negeri 4 Gowa* Skripsi. Jurusan Teknologi Pendidikan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan U. iiversitas Muhammadiyah Makassar. Pembimbing I Abdul Hakim Dan Pembimbing II Alim Bahri.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas penggunaan media pembelajaran *E-Larning* berbasis web pada peajaran teknologi informasi dan komunikasi terhadap hasil belajar siswa Kelas X SMK Negeri 4 Gowa. Jenis penelitian ini adalah eksperimen semu. Penelitian ini menggunakan kelas eksperimen dan kelas kontrol. Penelitian memberikan perlakuan berupa media pembelajaran *E-learning* pada kelas X dan pembelajaran konvensional pada kelas X juga. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara teknik observasi, tes dan dokumentasi. Untuk mengetahui efektif tidaknya media pembelajaran *E-learning* dan pembelajaran konvensional pada masing-masing variabel, data dianalisis dengan menggunakan teknik analisis statistik deskriptif dan analisis statistik inferensial.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada *pretest* kelompok kontrol yang tuntas secara individual dari 32 siswa yaitu 0 siswa yang memenuhi kriteria ketuntasan minimal (KKM), sedangkan pada *posttest* kelompok kontrol yang tuntas secara individual dari 32 siswa yaitu 4 siswa yang memenuhi syarat ketuntasan minimal (KKM). Pada *pretest* kelompok eksperimen yang tuntas secara individual dari 32 siswa yaitu 4 siswa yang memenuhi KKM yaitu 32 siswa. Hasil uji-t data *posttest* diperoleh P sebesar 2,042 dan t hitung sebesar 12,866 dengan  $df=30$ , dan diperoleh sebesar 0,000. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan hasil dari analisis data menunjukkan bahwa model pembelajaran *E-learning* efektif ditinjau dari hasil belajar, sedangkan model pembelajaran konvensional tidak efektif ditinjau dari kemampuan hasil belajar.

**Kata kunci :** *Media Pembelajaran E-Learning Dan Hasil Belajar*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmatnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“EFEKTIFITAS PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN E-LEARNING BERBASIS WEB PADA PEMBELAJARAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS X SMK NEGERI 4 GOWA”**. Dapat selesai pada waktu yang ditargetkan.

Dalam penyusunan skripsi, penulis menghadapi kesulitan, baik dalam proses pengumpulan bahan pustaka, pelaksanaan penelitian, maupun dalam penyusunannya. Namun berkat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka kesulitan dapat teratasi. Oleh karena itu, maka sepantasnya lah penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada kedua orang tua penulis. Ayahanda **Judding** dan Ibunda **Alm, Nurhayati** yang mengiringi setiap langkah penulis dengan doa dan ucapan terima kasih pula kepada yang terhormat **Dr.Abdul Hakim., M.si.** pembimbing 1 dan **Aliem Bahri,S.Pd., M.Pd.** pembimbing II, atas kesempatan membimbing penulis selama menyusun skripsi ini.

Selanjutnya tak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih kepada **Dr.H.Abdul Rahman Rahim,SE., MM** selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar. **Erwin Akib,S.Pd., Ph.D** selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar, **Andi Adam, S.Pd., M.Pd.** Selaku Ketua Prodi Teknologi Pendidikan FKIP Unismuh Makassar, **Drs.H.Kamedy Bolong, MH.**Selaku kepala Sekolah SMK 4 Gowa.

Siswa-siswaku SMK 4 Gowa khususnya kelas X atas kerja samanya, motivasi dan semangatnya dalam mengikuti proses kegiatan belajar mengajar.

Akhirnya hanya kepada Allah SWT, penulis bermohon semoga berkat dan rahmat serta limpahan pahala yang berlipat ganda selalu di curahkan dan semoga niat baik dan suci serta usaha yang sungguh-sungguh yang mendapat ridha disisiNya. Amin Ya Rabbal Alamin.

Makassar, Juli 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERJANJIAN.....</b>	<b>v</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GRAFIK.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR BAGAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I    PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II   KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PIKIR HIPOTESIS.....</b>	<b>5</b>
A. Kajian Pustaka .....	5
1. Pembelajaran.....	5
2. Efektivitas .....	7
3. Efektivitas Pembelajaran .....	8
4. Media Pembelajaran.....	11

5. E-learning.....	15
6. Mata Pelajaran TIK.....	22
7. Hasil Belajar.....	27
B. Kerangka Pikir .....	30
C. Hipotesis .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
A. Jenis Penelitian .....	31
B. Populasi dan Sampel.....	32
C. Tempat dan Waktu.....	33
D. Defenisi Operasional Penelitian .....	34
E. Teknis Pengambilan Data.....	34
F. Teknik Analisis Data .....	35
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
A. Hasil Penelitian .....	39
B. Pembahasan hasil penelitian .....	44
C. Verifikasi hipotesa .....	47
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
A. Simpulan .....	48
B. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>58</b>

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rencana Desain Penelitian.....	31
Tabel 3.2 Populasi Penelitian Smk negeri 4 gowa.....	32
Tabel 3.3 Sampel Penelitian siswa Smk negeri 4 gowa.....	33
Tabel 4.1 Hasil Observasi kegiatan siswa kelas kontrol.....	40
Tabel 4.2 Hasil Observasi kegiatan siswa kelas eksperimen .....	41
Tabel 4.5 Distribusi nilai statistik hasil belajar tik kelas kontrol.....	42
Tabel 4.6 Distribusi nilai statistik hasil belajar tik kelas eksperimen .....	42
Tabel 4.7 Distribusi dan frekuensi kategori hasil belajar postes kelas kontrol	42
Tabel 4.8 Distribusi dan frekuensi kategori hasil belajar postes kelas kontrol	43
Tabel 4.9 Hasil belajar kelas kontrol.....	43
Tabel 4.10 Hasil belajar kelas eksperimen.....	44
Tabel 4.11 Hasil perbandingan nilai statistik kelas kontrol dan eksperimen...	45



## DAFTAR BAGAN

Gambar bagan kerangka fikir 2.1 .....	29
---------------------------------------	----

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 perbandingan hasil analisis statistik .....	45
Grafik 4.2 perbandingan kategori kelas kontrol dan eksperimen .....	46

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah membawa perubahan yang sangat besar bagi kemajuan dunia pendidikan. Seiring dengan perkembangan tersebut metode pembelajaran juga banyak mengalami perkembangan, baik metode pembelajaran secara personal, media pembelajaran ataupun proses pembelajaran. Bentuk dari perkembangan teknologi informasi yang diterapkan di dunia pendidikan adalah *E-Learning*. *E-Learning* merupakan sebuah inovasi yang mempunyai kontribusi sangat besar terhadap perubahan proses pembelajaran, dimana proses belajar tidak lagi hanya mendengarkan uraian materi dari guru tetapi siswa juga melakukan aktivitas lain seperti mengamati, melakukan, mendemonstrasikan dan lain-lain.

Materi bahan ajar dapat divisualisasikan dalam berbagai format dan bentuk yang lebih dinamis dan interaktif sehingga *learner* atau murid akan termotivasi untuk terlibat lebih jauh dalam proses pembelajaran tersebut. SMK Negeri 4 Gowa, masih memberlakukan pembelajaran konvensional. Pembelajaran konvensional yang dimaksud di sini adalah pembelajaran yang penyampaian materinya diuraikan oleh guru dengan media pembelajaran yang standar, misalnya *powerpoint* atau tanpa media pembelajaran kemudian memberikan soal (penugasan) kepada siswa dengan materi yang terbatas.

Berdasarkan data yang diperoleh dari beberapa indikator hasil berbincang dengan guru TIK dan observasi di kelas, menunjukkan bahwa secara umum siswa kelas X SMK Negeri 4 Gowa berada dalam rentang minat belajar TIK rendah yang sangat berpengaruh pada hasil belajar karena dilihat dari kriteria ketuntasan minimal (KKM) siswa, dengan nilai rata2 siswa kelas X SMK Negeri 4 Gowa dibawah standar KKM yang seharusnya minimal nilai yang harus dicapai oleh siswa adalah 7,5 sampai 8,5. Memperhatikan hal tersebut, kemungkinan sistem yang digunakan dalam pembelajaran kurang tepat sehingga berpengaruh pada hasil belajar dan nilai siswa yang tidak memuaskan.

Di sisi lain, sarana dan prasarana yang dimiliki sekolah seperti jaringan internet kurang dioptimalkan. Hal ini terlihat pada kurang dimanfaatkannya internet sebagai sumber belajar. Sekolah sudah memiliki *E-Learning* namun belum dimanfaatkan secara optimal oleh guru mata pelajaran, terutama TIK. Dengan adanya media pembelajaran *E-Learning* ini, diharapkan akan membuat proses pembelajaran menjadi lebih kondusif, meningkatkan minat siswa, serta dapat mempertinggi proses belajar siswa dalam pembelajaran yang pada gilirannya diharapkan dapat mempertinggi hasil belajar yang dicapainya. Hal ini dikarenakan *E-Learning* menuntut siswa untuk bisa berinteraksi dengan internet, seperti mengakses informasi yang luas, memunculkan keaktifan siswa yang disebabkan tantangan, serta ketersediaan materi untuk pembelajaran.

Penelitian ini mengkaji pemanfaatan media pembelajaran *E-Learning* yang telah ada di SMK Negeri 4 Gowa untuk mata pelajaran TIK sebagai sumber belajar yang optimal untuk meningkatkan hasil belajar siswa, sehingga peran guru sebagai fasilitator dapat dilaksanakan. Selain itu, keaktifan siswa lebih ditekankan jika menggunakan media pembelajaran *E-Learning* karena langkah pembelajaran yang runtut telah diberikan sehingga budaya belajar yang diciptakan di sini menuntut siswa untuk mandiri dengan harapan mampu meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi pelajaran yang akhirnya mampu sejalan dengan meningkatnya hasil belajar siswa tersebut.

## **B. Rumusan Masalah**

Bagaimana efektivitas penggunaan media pembelajaran *E-Learning* berbasis web pada pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap hasil belajar siswa Kelas X SMK Negeri 4 Gowa?

## **C. Tujuan Penelitian**

Mengetahui efektivitas penggunaan media pembelajaran *E-Learning* berbasis web pada pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap hasil belajar siswa Kelas X SMK Negeri 4 Gowa.

## **D. Manfaat Penelitian**

### **1. Manfaat Teoritis**

Memberikan sumbangsih pada ilmu pengetahuan tentang pengembangan *E- Learning* berbasis web sebagai media pembelajaran yang tepat, efektif, inovatif dan dapat digunakan dalam pembelajaran TIK,

serta dapat meningkatkan hasil belajar siswa.

## **2. Manfaat Praktis**

### **a. Bagi Guru**

- 1) Membantu guru dalam melaksanakan pembelajaran secara individual, interaktif, dan kreatif dengan sumber belajar yang luas (*open source*).
- 2) Guru dapat memfasilitasi pengembangan potensi, gaya belajar, serta kebutuhan belajar siswa yang beragam.
- 3) Guru termotivasi untuk mengembangkan *E-Learning*.
- 4) Guru dapat berperan sebagai fasilitator dalam pembelajaran.

### **b. Bagi Siswa**

- 1) Siswa dapat melakukan pembelajaran TIK di mana pun dan kapan pun jika *E-Learning* ini dimanfaatkan secara optimal.
- 2) Siswa dapat belajar menurut kemampuan dan minatnya.
- 3) Siswa memiliki sumber belajar yang luas.

### **c. Bagi Sekolah**

- 1) Tersedianya sumber belajar alternatif yang dapat digunakan dalam kegiatan pembelajaran secara interaktif.
- 2) Mendukung pengembangan teknologi di lingkungan sekolah.

## BAB II

### KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PIKIR, HIPOTESIS

#### A. Kajian Pustaka

##### 1. Pembelajaran

Makna pembelajaran dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia, adalah proses, cara perbuatan menjadikan orang atau makhluk hidup belajar. Lebih lanjut, Sanjaya (2008:51) mengemukakan bahwa “pembelajaran merupakan kegiatan yang bertujuan membelajarkan siswa.” Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, mengemukakan bahwa pembelajaran adalah proses interaksi peserta didik dengan pendidik dan sumber belajar pada suatu lingkungan belajar. Setiap guru penting untuk memahami sistem pembelajaran, karena dengan pemahaman sistem ini, setiap guru akan memahami tentang tujuan pembelajaran atau hasil yang diharapkan, proses kegiatan pembelajaran yang harus dilakukan, pemanfaatan setiap komponen dalam proses kegiatan untuk mencapai tujuan yang ingin dicapai dan bagaimana mengetahui keberhasilan pencapaian tersebut.

Tujuan pembelajaran adalah kemampuan (kompetensi) atau keterampilan yang diharapkan dapat dimiliki oleh siswa setelah mereka melakukan proses pembelajaran tertentu (Sanjaya, 2008:86). Lebih lanjut, Sanjaya (2008:88) mengemukakan bahwa “rumusan tujuan pembelajaran harus mengandung unsur ABCD, yaitu *Audience* (siapa yang harus memiliki

kemampuan), *Behaviour* (perilaku yang bagaimana yang diharapkan dapat dimiliki), *Condition* (dalam kondisi dan situasi yang bagaimana subjek dapat menunjukkan kemampuan sebagai hasil belajar yang telah diperolehnya), dan *Degree* (kualitas atau kuantitas tingkah laku yang diharapkan dicapai sebagai batas minimal)".

Disisi lain, upaya peningkatan kualitas pembelajaran perlu mempertimbangkan perubahan-perubahan dalam proses pembelajaran, yang antara lain ditandai dengan adanya perubahan dari model belajar terpusat pada guru ke model terpusat pada peserta didik, dari kerja terisolasi ke kerja kolaborasi, dari pengiriman informasi sepihak ke pertukaran informasi, dari pembelajaran pasif ke pembelajaran aktif dan partisipatif, dari yang bersifat faktual ke cara berpikir kritis, dari respon reaktif ke proaktif, dari konteks *artificial* ke konteks dunia nyata, dari *single media* ke *multimedia*. Oleh karena itu, pembelajaran harus berpotensi mengembangkan suasana belajar mandiri.

Dalam hal ini, pembelajaran dituntut dapat menarik perhatian peserta didik dan sebanyak mungkin memanfaatkan momentum kemajuan teknologi khususnya dengan mengoptimalkan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (*information and communication technology*).

Membahas tentang teknologi, tak lepas dari kemajuan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dan berbagai kemungkinan penerapannya, khususnya pada pembelajaran. Kekuatan TIK pada pembelajaran, akan melahirkan konsep *E-Learning*, manfaat *E-Learning*, dan bahan-bahan pembelajaran untuk *E-Learning* (Murdiyasa, 2012).

Berdasarkan uraian di atas dapat disimpulkan bahwa pembelajaran adalah proses kegiatan belajar yang melibatkan berbagai komponen, yaitu guru, siswa, tujuan, materi, metode, media, evaluasi dengan pendidikan dan sumber belajar pada suatu lingkaran belajar untuk mencapai tujuan pembelajaran yang ingin dicapai. Pada penelitian ini, proses pembelajaran menggunakan media *online* (*E- Learning*) untuk menyampaikan materi sekaligus membudayakan peserta didik untuk mencari referensi belajar secara *online*, lebih luas dan mandiri.

## **2. Efektivitas**

Efektivitas berasal dari kata dasar efektif. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (1990:219), “kata efektif mempunyai arti efek, pengaruh, akibat atau dapat membawa hasil.” Jadi efektivitas adalah keaktifan, daya guna, adanya kesesuaian dalam suatu kegiatan orang yang melaksanakan tugas dengan sasaran yang dituju. Berdasarkan uraian di atas dapat disimpulkan bahwa efektivitas adalah suatu keadaan yang menunjukkan sejauh mana rencana dapat tercapai. Semakin banyak rencana yang dapat dicapai, semakin efektif pula kegiatan tersebut, sehingga kata efektivitas dapat juga diartikan sebagai tingkat keberhasilan yang dapat dicapai dari suatu cara atau usaha tertentu sesuai dengan tujuan yang hendak dicapai.

Dapat disimpulkan juga bahwa suatu media pembelajaran bisa dikatakan efektif ketika memenuhi criteria, diantaranya mampu memberikan pengaruh, perubahan atau dapat membawa hasil. Ketika kita merumuskan tujuan instruksional, maka efektivitas dapat dilihat dari seberapa jauh tujuan

itu tercapai. Semakin banyak tujuan tercapai, maka semakin efektif pula media pembelajaran tersebut.

### **3. Efektivitas Pembelajaran**

Proses pembelajaran merupakan suatu proses yang mengandung serangkaian pelaksanaan oleh guru dan siswa atas dasar hubungan timbal-balik yang berlangsung dalam situasi edukatif untuk mencapai tujuan tertentu. Interaksi atau hubungan timbal balik antara guru dan siswa ini merupakan syarat utama bagi berlangsungnya proses pembelajaran. Pada kenyataan yang kita lihat di sekolah-sekolah, seringkali guru terlalu aktif di dalam proses pembelajaran, sementara siswa dibuat pasif, sehingga interaksi antara guru dengan siswa dalam proses pembelajaran tidak efektif. Jika proses pembelajaran lebih didominasi oleh guru, maka efektifitas pembelajaran tidak akan dapat dicapai. Untuk menciptakan kondisi pembelajaran yang efektif, guru dituntut agar mampu mengelola proses pembelajaran yang memberikan rangsangan kepada siswa sehingga ia mau dan mampu belajar.

Untuk bisa belajar efektif setiap orang perlu mengetahui apa arti belajar sesungguhnya. Belajar adalah sebuah tindakan aktif untuk memahami dan mengalami sesuatu. Belajar merupakan akibat adanya interaksi antara stimulus dan respon. Jadi, proses belajar terjadi jika anak merespon stimulus (rangsangan) yang diberikan guru, selain itu untuk meraih pembelajaran yang efektif peserta didik juga dapat dibimbing oleh Guru dari pengetahuan sebelumnya yang mereka miliki yang tersimpan dalam ingatan dan pemikiran mereka (Kognitif) dengan menggunakan teori dan metode pembelajaran

dengan tepat. Jika hal itu belum terjadi maka proses pembelajaran tidak akan berjalan dengan efektif dan optimal.

Guru memiliki peran yang sangat penting dalam menentukan kualitas pembelajaran yang dilaksanakan di kelas dan atau di ruang praktek/laboratorium. Sehubungan dengan tugas ini, guru hendaknya selalu memikirkan tentang bagaimana upaya yang dilakukan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran tersebut, diantaranya dengan membuat perencanaan pembelajaran dengan seksama dan menyiapkan sejumlah perangkat pembelajaran yang tepat.

Menurut Popham (2003:7), “efektivitas proses pembelajaran seharusnya ditinjau dari hubungan guru tertentu yang mengajar kelompok siswa tertentu, di dalam situasi tertentu dalam usahanya mencapai tujuan-tujuan instruksional tertentu.” Efektivitas proses pembelajaran berarti tingkat keberhasilan guru dalam mengajar kelompok siswa tertentu dengan menggunakan metode tertentu untuk mencapai tujuan instruksional tertentu.

Miarso (2004) mengatakan bahwa “efektivitas pembelajaran merupakan salah satu standart mutu pendidikan dan sering kali diukur dengan tercapainya tujuan, atau dapat juga diartikan sebagai ketepatan dalam mengelola suatu situasi, *”doing the right things.”* Menurut Supardi (2013), “pembelajaran efektif adalah kombinasi yang tersusun meliputi manusiawi, material, fasilitas, perlengkapan dan prosedur diarahkan untuk mengubah perilaku siswa ke arah yang positif dan lebih baik sesuai dengan potensi dan perbedaan yang dimiliki siswa untuk mencapai tujuan pembelajaran yang telah

ditetapkan.” Hamalik (2001) menyatakan bahwa “pembelajaran yang efektif adalah pembelajaran yang menyediakan kesempatan belajar sendiri atau melakukan aktivitas seluas luasnya kepada siswa untuk belajar. Penyediaan kesempatan belajar sendiri dan beraktivitas seluas-luasnya diharapkan dapat membantu siswa dalam memahami konsep yang sedang di pelajari.”

Vigotsky (Mulyasa, 2012) juga berpendapat bahwa pengalaman interaksi sosial merupakan hal penting bagi perkembangan keterampilan berfikir (*thinking skill*). Efektivitas pembelajaran adalah ukuran keberhasilan dari suatu proses interaksi antar siswa maupun antara siswa dengan guru dalam situasi edukatif untuk mencapai tujuan pembelajaran. Efektivitas pembelajaran dapat dilihat dari aktivitas siswa selama pembelajaran berlangsung, respon siswa terhadap pembelajaran dan penguasaan konsep siswa. Untuk mencapai suatu konsep pembelajaran yang efektif dan efisien perlu adanya hubungan timbal balik antara siswa dan guru untuk mencapai suatu tujuan secara bersama, selain itu juga harus disesuaikan dengan kondisi lingkungan sekolah, sarana dan prasarana, serta media pembelajaran yang dibutuhkan untuk membantu tercapainya seluruh aspek perkembangan siswa.

Carroll (Supardi, 2013) “yang termasuk dalam bidang pendidikan psikologi, dan dalam bukunya yang berjudul “*A Model of School Learning*”, menyatakan bahwa *Instructional Effectiveness* tergantung pada lima faktor: 1). *Attitude*; 2) *Ability to Understand Instruction*; 3) *Perseverance*; 4) *Opportunity*; 5) *Quality of Instruction*.”

Dengan mengetahui beberapa indikator tersebut menunjukkan bahwa suatu pembelajaran dapat berjalan efektif apabila terdapat sikap dan kemauan dalam diri anak untuk belajar, kesiapan diri anak dan guru dalam kegiatan pembelajaran, serta mutu dari materi yang disampaikan. Apabila kelima indikator tersebut tidak ada maka kegiatan belajar mengajar anak tidak akan berjalan dengan baik. Kegiatan pembelajaran yang efektif sangat dibutuhkan anak untuk membantu mengembangkan daya pikir anak dengan tanpa mengesampingkan tingkat pemahaman anak sesuai dengan usia perkembangannya. Efektivitas pembelajaran merupakan suatu ukuran keberhasilan dari proses interaksi dalam situasi edukatif untuk mencapai tujuan pembelajaran. Dilihat dari aktivitas selama pembelajaran, respon dan penguasaan konsep.

#### **4. Media Pembelajaran**

Media adalah bagian yang tidak terpisahkan dari proses belajar mengajar. Istilah media merupakan bentuk jamak dari medium yang secara harfiah berarti tengah, perantara atau pengantar (Arsyad, 2004). Olson dalam Miarso (2004), mendefinisikan “medium sebagai teknologi untuk menyajikan, merekam, membagi, dan mendistribusikan simbol melalui rangsangan indera tertentu, disertai penstrukturan informasi.” Secara lebih khusus, pengertian media dalam proses belajar mengajar cenderung diartikan sebagai alat-alat grafis, fotografis, atau elektronis untuk menangkap, memproses, dan menyusun kembali informasi visual atau verbal (Gerlach & Ely, dalam Arsyad, 2004).

Pada pembahasan tentang media, istilah media pendidikan dan media pembelajaran pada beberapa literatur menunjukkan makna yang sama dan dapat digunakan secara bergantian (Miarso, 2004). Gagne dalam Miarso (2004), menyatakan bahwa “media pendidikan adalah berbagai jenis komponen dalam lingkungan siswa yang dapat merangsang siswa untuk belajar.” Sementara itu Briggs mengemukakan bahwa “media pembelajaran adalah sarana untuk memberikan perangsangan bagi si belajar agar proses belajar terjadi.” Selanjutnya Miarso (2004) menyatakan bahwa “media pembelajaran adalah segala sesuatu yang digunakan untuk menyalurkan pesan serta dapat merangsang pikiran, perasaan, perhatian, dan kemauan siswa sehingga dapat mendorong terjadinya proses belajar yang disengaja, bertujuan dan terkendali.”

Secara umum, media pembelajaran mempunyai kegunaan-kegunaan sebagai berikut (Miarso, 2004) :

- 1) Media mampu memberikan rangsangan yang bervariasi kepada otak, sehingga otak dapat berfungsi secara optimal.
- 2) Media dapat mengatasi keterbatasan pengalaman yang dimiliki oleh siswa. Kehidupan keluarga dan masyarakat sangat menentukan pengalaman yang dimiliki. Ketersediaan buku dan bacaan lain, kesempatan bepergian dan sebagainya adalah faktor yang menentukan kekayaan pengalaman anak. Jika dalam mengkongkritkan suatu materi ajar, siswa tidak mungkin untuk dibawa ke objek yang dipelajari maka objek yang dibawa ke siswa melalui media.

- 3) Media dapat melampaui batas ruang kelas.
- 4) Media memungkinkan adanya interaksi langsung antara siswa dan lingkungannya.
- 5) Media menghasilkan keseragaman pengamatan. Pengamatan yang dilakukan bisa bersama-sama diarahkan kepada hal-hal yang dimaksudkan oleh guru.
- 6) Membangkitkan keinginan dan minat baru.
- 7) Media membangkitkan motivasi dan merangsang untuk belajar.
- 8) Media memberikan pengalaman yang integral (menyeluruh) dari sesuatu yang kongkrit maupun abstrak. Sebuah film atau serangkaian foto dapat memberikan imajinasi yang kongkret tentang wujud, ukuran, lokasi, dan sebagainya.
- 9) Media memberikan kesempatan untuk belajar mandiri, pada tempat, waktu serta kecepatan yang ditentukan sendiri.
- 10) Media meningkatkan kemampuan keterbacaan baru (*new literacy*) yaitu kemampuan untuk membedakan dan menafsirkan objek, tindakan, dan lambang yang tampak, baik yang dialami maupun buatan manusia yang terdapat dalam lingkungan.
- 11) Media mampu meningkatkan efek sosialisasi, yaitu dengan meningkatkan kesadaran akan dunia sekitar.

**a. Media hasil teknologi cetak**

Media hasil teknologi cetak adalah cara untuk menghasilkan atau menyampaikan materi melalui proses pencetakan mekanis atau fotografis.

Kelompok media hasil teknologi cetak meliputi teks, grafik, foto, dan representasi fotografik. Materi cetak dan visual merupakan pengembangan dan penggunaan kebanyakan materi pengajaran lainnya. Teknologi ini menghasilkan materi dalam bentuk salinan tercetak, contohnya buku teks, modul, majalah, *hand-out*, dan lain-lain.

**b. Media hasil teknologi *audio-visual***

Media hasil teknologi audio-visual menghasilkan atau menyampaikan materi dengan menggunakan mesin-mesin mekanis dan elektronik untuk menyajikan pesan-pesan audio dan visual. Contohnya proyektor film, televisi, video, dan sebagainya.

**c. Media hasil teknologi berbasis komputer**

Media hasil teknologi berbasis komputer merupakan cara menghasilkan atau menyampaikan materi dengan menggunakan sumber-sumber yang berbasis mikro-prosesor. Berbagai jenis aplikasi teknologi berbasis komputer dalam pengajaran umumnya dikenal sebagai *computer-assisted instruction* (pengajaran dengan bantuan komputer).

**d. Media hasil teknologi gabungan**

Media hasil teknologi gabungan adalah cara untuk menghasilkan atau menyampaikan materi yang menggabungkan beberapa bentuk media yang dikendalikan oleh komputer. Perpaduan beberapa teknologi ini dianggap teknik yang paling canggih. Contohnya: *teleconference*. Sudjana dan Ahmad Rivai (2001:2) mengatakan bahwa “media pembelajaran dapat mempertinggi proses belajar siswa dalam pembelajaran yang pada gilirannya diharapkan dapat

mempertinggi hasil belajar yang dicapainya.” Alasannya berkenaan dengan manfaat media pembelajaran dalam proses belajar siswa yakni :

- a) Pembelajaran akan lebih menarik perhatian siswa sehingga dapat menumbuhkan motivasi belajar.
- b) Bahan pembelajaran akan lebih jelas maknanya sehingga akan lebih dipahami oleh para siswa dan memungkinkan siswa menguasai tujuan pembelajaran lebih baik,
- c) Metode mengajar akan lebih bervariasi,
- d) Siswa lebih banyak melakukan kegiatan belajar sebab tidak hanya mendengarkan uraian guru tetapi juga aktivitas lain seperti mengamati, melakukan, mendemonstrasikan dan lain-lain.

### **5. *E-Learning***

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi saat ini memberikan banyak kemudahan dan kemungkinan dalam membuat suatu perancangan dan pengembangan sistem pendidikan, khususnya konsep dan model pembelajaran *online* atau banyak yang menyebutkannya dengan *E-Learning*.

Horton dalam bukunya *E-Learning Tools and Technologies* (2003) :  
“*E-Learning* adalah segala pemanfaatan atau penggunaan teknologi internet dan web untuk menciptakan pengalaman belajar.” *E-Learning* dapat dipandang sebagai suatu pendekatan yang inovatif untuk dijadikan sebuah desain media penyampaian yang baik, terpusat pada pengguna, interaktif dan sebagai lingkungan belajar yang memiliki berbagai kemudahan-kemudahan bagi siapa saja, dimana saja dan kapan saja. Dengan

memanfaatkan berbagai atribut dan sumber teknologi *digital* dengan bentuk lain dari materi dan bahan pembelajaran yang sesuai untuk diterapkan pada suatu lingkungan belajar yang terbuka, fleksibel dan terdistribusi.

*E-Learning* adalah pembelajaran yang menggunakan TIK untuk mentrans formasikan proses pembelajaran antara pendidik dan peserta didik. Tujuan utama penggunaan teknologi ini adalah meningkatkan efisiensi dan efektivitas, transparansi, dan akuntabilitas pembelajaran. Di samping itu, suatu *E- Learning* juga harus mempunyai kemudahan bantuan profesional isi pelajaran secara *on line*. Dari uraian tersebut jelas bahwa *E-Learning* menggunakan teknologi informasi dan komunikasi sebagai alat; dengan tujuan meningkatkan efisiensi, efektivitas, transparansi, akuntabilitas, dan kenyamanan belajar; dengan obyeknya adalah layanan pembelajaran yang lebih baik, menarik, interaktif, dan atraktif. Hasil akhir yang diharapkan adalah peningkatan prestasi dan kecakapan akademik peserta didik serta pengurangan biaya, waktu, dan tenaga untuk proses pembelajaran (Murtiyasa, 2012).

Jacobsen (2009:227) menyatakan bahwa “yang menjadi fokus dalam metode ini adalah keterlibatan, inisiatif, dan interaksi sosial siswa dengan segenap pengalaman, perspektif, latar belakang, bakat, minat, kemampuan, dan kebutuhannya.” Oleh karena itu, kegiatan pembelajaran harus dirancang sedemikian rupa agar (hampir) semua siswa yang berada di dalamnya dapat meraih kesuksesan.

#### **a. *E-Learning* sebagai Media Pembelajaran**

*E-Learning* termasuk model pembelajaran yang berpusat pada peserta

didik. Dengan ini, peserta didik *dituntut* mandiri dan bertanggung jawab terhadap proses pembelajarannya, sebab ia dapat belajar di mana saja, kapan saja, yang penting tersedia alatnya. *E-Learning* menuntut keaktifan peserta didik. Melalui *E-Learning*, peserta didik dapat mencari dan mengambil informasi atau materi pembelajaran berdasarkan silabus atau kriteria yang telah ditetapkan pengajar atau pengelola pendidikan. Peserta didik akan memiliki kekayaan informasi, sebab ia dapat mengakses informasi dari mana saja yang berhubungan dengan materi *pembelajarannya*. Peserta didik juga dapat berdiskusi secara *online* dengan pakar-pakar pada bidangnya, melalui *e-mail* atau *chatting*. Dengan demikian, jelas bahwa keaktifan peserta didik dalam *E-Learning* sangat menentukan hasil belajar yang mereka peroleh. Semakin ia aktif, semakin banyak pengetahuan atau kecakapan yang akan diperoleh.

Dengan sistem semacam ini diharapkan bahwa hasil akhir proses belajar dengan *E-Learning* akan lebih baik, sebab tuntutan belajar tuntas (*mastery learning*) dapat dipenuhi. Peserta didik juga bebas mengakses bahan pembelajaran *E-Learning* dari mana saja ia suka. Bahan pembelajaran *E-Learning* yang dirancang dengan baik dan profesional akan memperhatikan dan menggunakan ciri-ciri *multimedia*. Artinya, dalam bahan pembelajaran tersebut di samping memuat teks, juga dapat memuat gambar, grafik, animasi, simulasi, audio, dan video. Pemilihan warna yang baik dan tepat juga akan meningkatkan penampilan di layar monitor. Hal ini menjadikan bahan pembelajaran *E-Learning* menjadi lebih menarik, berkesan, interaktif dan atraktif. Dari keadaan semacam ini memungkinkan peserta didik selalu

ingat tentang apa yang dipelajari.

Model pengembangan TIK di pendidikan dapat dilakukan dalam empat tahapan, yaitu *emerging*, *applying*, *infusing*, dan *transforming* (Majumdar (2005) dalam Murtiyasa (2012)). “*Emerging* adalah tahap dimana semua insan pendidikan menjadi memiliki perhatian terhadap TIK.” Hal ini ditandai dengan kebutuhan akan dukungan terhadap performa kerja. *Applying* adalah tahapan dimana para insan pendidikan mulai belajar menggunakan TIK. Pada tahapan ini kebutuhan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran tradisional dengan TIK mulai dirasakan sebagai suatu kebutuhan. *Infusing* adalah tahap dimana para insan pendidikan mulai mengetahui bagaimana dan kapan menggunakan TIK. Hal ini ditunjukkan dengan kemampuan menyediakan fasilitas belajar berbasis TIK bagi para peserta didik. Akhirnya tahap *transforming* adalah secara spesifik dapat menggunakan TIK untuk membantu menyelesaikan tugas-tugas pembelajaran yang dihadapinya. Dengan TIK dapat diciptakan lingkungan belajar yang inovatif, sehingga merangsang peserta didik untuk berpikir dan berkreasi untuk memecahkan masalah.

Menurut Siahaan (2004) dalam Sutanta (2009), setidaknya ada tiga fungsi *E-Learning* terhadap kegiatan pembelajaran di dalam kelas (*classroom instruction*) :

**a) Suplemen (tambahan)**

Dikatakan berfungsi sebagai suplemen apabila peserta didik mempunyai kebebasan memilih, apakah akan memanfaatkan materi

pembelajaran elektronik atau tidak. Dalam hal ini tidak ada keharusan bagi peserta didik untuk mengakses materi. Sekalipun sifatnya opsional, peserta didik yang memanfaatkannya tentu akan memiliki tambahan pengetahuan atau wawasan.

#### **b) Komplemen (pelengkap)**

Dikatakan berfungsi sebagai komplemen apabila materi pembelajaran elektronik diprogramkan untuk melengkapi materi pembelajaran yang diterima peserta didik di dalam kelas. Sebagai komplemen berarti materi pembelajaran elektronik diprogramkan untuk melengkapi materi pengayaan atau remedial. Dikatakan sebagai pengayaan (*enrichment*), apabila kepada peserta didik yang dapat dengan cepat menguasai/ memahami materi pelajaran yang disampaikan pada saat tatap muka diberi kesempatan untuk mengakses materi pembelajaran elektronik yang memang secara khusus dikembangkan untuk mereka.

Tujuannya agar semakin memantapkan tingkat penguasaan terhadap materi pelajaran yang telah diterima di kelas. Dikatakan sebagai program remedial, apabila peserta didik yang mengalami kesulitan memahami materi pelajaran pada saat tatap muka diberikan kesempatan untuk memanfaatkan materi pembelajaran elektronik yang memang secara khusus dirancang untuk mereka. Tujuannya agar peserta didik semakin mudah memahami materi pelajaran yang disajikan di kelas.

#### **c) Substitusi (pengganti)**

Dikatakan sebagai substitusi apabila *E-Learning* dilakukan sebagai

pengganti kegiatan belajar, misalnya dengan menggunakan model-model kegiatan pembelajaran. Ada tiga model yang dapat dipilih, yakni : (1) sepenuhnya secara tatap muka (konvensional), (2) sebagian secara tatap muka dan sebagian lagi melalui internet, atau (3) sepenuhnya melalui internet.

Kelebihan *E-Learning* menurut Elangoan, Mulvihil, Utarini, Suyanto 2005, antara lain tersedianya fasilitas *e-moderating* di mana guru dan siswa dapat berkomunikasi secara mudah melalui fasilitas internet secara regular atau kapan saja kegiatan berkomunikasi itu dilakukan dengan tanpa dibatasi oleh jarak, tempat dan waktu. Kedua, guru dan siswa dapat menggunakan bahan ajar atau petunjuk belajar yang terstruktur dan terjadual melalui internet, sehingga keduanya bisa saling menilai sampai berapa jauh bahan ajar dipelajari. Ketiga, dapat belajar atau *me-review* bahan ajar setiap saat dan di mana saja kalau diperlukan mengingat bahan ajar tersimpan di komputer. Bila siswa memerlukan tambahan informasi yang berkaitan dengan bahan yang dipelajarinya, ia dapat melakukan akses di internet secara lebih mudah. Baik guru maupun siswa dapat melakukan diskusi melalui internet yang dapat diikuti dengan jumlah peserta yang banyak, sehingga menambah ilmu pengetahuan dan wawasan yang lebih luas. Poin penting adalah bahwa peran siswa dari yang biasanya pasif menjadi aktif.

Walaupun demikian pemanfaatan *E-Learning* juga tidak terlepas dari berbagai kekurangan (Bullen, 2001; Beam, 1997 dalam Suyanto 2005), antara lain kurangnya interaksi antara guru dan siswa atau bahkan antar siswa

itu sendiri. Kurangnya interaksi ini bisa memperlambat terbentuknya *values* dalam proses belajar dan mengajar.

Kehadiran guru sebagai makhluk yang hidup yang dapat berinteraksi secara langsung dengan para murid telah menghilang dari ruang-ruang elektronik *E-Learning* ini. Inilah yang menjadi ciri khas dari kekurangan *E-Learning* yang tidak bagus. Sebagaimana asal kata dari *E-Learning* yang terdiri dari *e* (elektronik) dan *learning* (belajar), maka sistem ini mempunyai kelebihan dan kekurangan.

## **6. Mata Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)**

Sekolah Menengah Atas (SMA) sebagai salah satu lembaga pendidikan menengah perlu membekali siswa dan lulusannya dengan keterampilan yang memadai termasuk kompetensi TIK. Menurut kurikulum Tahun 2013 tentang Standar Kompetensi Mata Pelajaran TIK SMA dan MA, tujuan khusus mempelajari TIK adalah:

- a. Menyadarkan siswa akan potensi perkembangan TIK yang terus berubah sehingga siswa termotivasi untuk mengevaluasi dan mempelajari TIK sebagai dasar untuk belajar sepanjang hayat.
- b. Memotivasi kemampuan siswa untuk bisa beradaptasi dan mengantisipasi perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi, sehingga siswa bisa melaksanakan dan menjalani aktifitas kehidupan sehari-hari secara mandiri dan lebih percaya diri.
- c. Mengembangkan kompetensi siswa dalam penggunaan TIK untuk mendukung kegiatan belajar, bekerja, dan berbagai aktifitas dalam aspek

kehidupan sehari-hari.

- d. Mengembangkan kemampuan belajar berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi, sehingga proses pembelajaran dapat lebih optimal, dan terampil dalam berkomunikasi, mengorganisasi informasi, belajar, dan bekerjasama.
- e. Mengembangkan kemampuan belajar mandiri, berinisiatif, inovatif, kreatif dan bertanggungjawab dalam penggunaan TIK untuk pembelajaran, bekerja, dan pemecahan masalah.

Tuntutan yang harus dilaksanakan oleh guru dan sekolah dalam pelaksanaan proses pembelajaran yang memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi menghadapi berbagai kendala yang kompleks. Masalah utama yang seringkali dihadapi oleh pihak sekolah dan guru adalah keterbatasan sumber daya, baik sumber daya fisik, sumber daya manusia maupun sumber belajar berbasis teknologi komputer dan telekomunikasi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pusat kurikulum Depdiknas (2007) dalam Naskah Akademik.

Kajian Kebijakan Kurikulum Mata Pelajaran TIK menyatakan :

- a. Visi mata pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi yaitu agar siswa dapat dan terbiasa menggunakan perangkat Teknologi Informasi dan Komunikasi secara tepat dan optimal untuk mendapatkan dan memproses informasi dalam kegiatan belajar, bekerja, dan aktifitas lainnya sehingga siswa mampu berkreasi, mengembangkan sikap imajinatif, mengembangkan kemampuan eksplorasi mandiri, dan mudah

beradaptasi dengan perkembangan baru di lingkungannya.

- b. Melalui mata pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi diharapkan siswa dapat terlibat pada perubahan pesat dalam kehidupan yang mengalami penambahan dan perubahan dalam penggunaan beragam produk teknologi informasi dan komunikasi. Siswa menggunakan perangkat Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk mencari, mengeksplorasi, menganalisis, dan saling tukar informasi secara efisien dan efektif. Dengan menggunakan Teknologi Informasi dan Komunikasi, siswa akan dengan cepat mendapatkan ide dan pengalaman dari berbagai kalangan. Penambahan kemampuan siswa karena penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi akan mengembangkan sikap inisiatif dan kemampuan belajar mandiri, sehingga siswa dapat memutuskan dan mempertimbangkan sendiri kapan dan dimana penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi secara tepat dan optimal, termasuk apa implikasinya saat ini dan dimasa yang akan datang.
- c. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) mencakup dua aspek, yaitu *Teknologi Informasi* dan *Teknologi Komunikasi*. Teknologi Informasi, meliputi segala hal yang berkaitan dengan proses, penggunaan sebagai alat bantu, manipulasi, dan pengelolaan informasi. Teknologi Komunikasi merupakan segala hal yang berkaitan dengan penggunaan alat bantu untuk memproses dan mentransfer data dari perangkat yang satu ke lainnya. Karena itu, Teknologi Informasi dan

Teknologi Komunikasi adalah suatu padanan yang tidak terpisahkan yang mengandung pengertian luas tentang segala kegiatan yang terkait dengan pemrosesan, manipulasi, pengelolaan, dan transfer (pemindahan) informasi antar media.

d. Secara khusus, tujuan mempelajari Teknologi Informasi dan Komunikasi adalah :

- 1) Menyadarkan siswa akan potensi perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang terus berubah sehingga siswa dapat termotivasi untuk mengevaluasi dan mempelajari Teknologi Informasi dan Komunikasi sebagai dasar untuk belajar sepanjang hayat.
- 2) Memotivasi kemampuan siswa untuk bisa beradaptasi dan mrgantisipasi perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, sehingga siswa bisa melaksanakan dan menjalani aktifitas kehidupan sehari hari secara mandiri dan lebih percaya diri.
- 3) Mengembangkan kompetensi siswa dalam menggunakan Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk mendukung kegiatan belajar, bekerja, dan berbagai aktifitas dalam kehidupan sehari-hari.
- 4) Mengembangkan kema mpuan belajar berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi, sehingga proses pembelajaran dapat lebih optimal, menarik, dan mendorong siswa terampil dalam berkomunikasi, terampil mengorganisasi informasi, dan terbiasa bekerjasama.

5) Mengembangkan kemampuan belajar mandiri, berinisiatif, inovatif, kreatif, dan bertanggung jawab dalam penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk pembelajaran, bekerja, dan pemecahan masalah sehari-hari. Berdasarkan uraian yang telah disebutkan diatas, dapat disimpulkan bahwa Mata Pelajaran TIK adalah mata pelajaran yang baru di sekolah yang merupakan suatu padanan yang tidak terpisahkan yang mengandung pengertian luas tentang segala aspek yang terkait dengan pemrosesan, manipulasi, pengelolaan, dan transfer (pemindahan) informasi antar media menggunakan teknologi tertentu yang menekankan siswa mampu memahami konsep, pengetahuan, dan operasi dasar komputer. Siswa SMK masuk pada tahap perkembangan orang dewasa. Dalam tingkatan perkembangan ini, individu sudah dapat memecahkan segala persoalan secara logik, berfikir secara ilmiah, dapat memecahkan masalah-masalah verbal yang kompleks atau secara singkat sudah tercapai kematangan struktur kognitifnya. Pembelajaran yang diberikan kepada orang dewasa dapat efektif, bilamana guru tidak terlalu mendominasi kelompok kelas, mengurangi banyak bicara, namun mengupayakan agar individu orang dewasa itu mampu menemukan alternatif-alternatif untuk mengembangkan kepribadian mereka. Seorang guru yang baik harus berupaya untuk banyak mendengarkan dan menerima gagasan seseorang, kemudian menilai dan menjawab pertanyaan yang

diajukan mereka. Orang dewasa dapat dibelajarkan lebih aktif apabila mereka merasa ikut dilibatkan dalam aktivitas pembelajaran, terutama apabila mereka dilibatkan member sumbangan pikiran dan gagasan yang membuat mereka merasa berharga dan memiliki harga diri di depan sesama temannya (Marsidi, 2007).

## **7. Hasil Belajar**

Belajar adalah perubahan, relatif permanen pada perilaku, pengetahuan dan kemampuan berfikir yang diperoleh karena pengalaman. Pengalaman tersebut dapat diperoleh dengan adanya interaksi antara seseorang dengan lingkungannya (Sardiman, 2000). Sementara itu Spears (Sardiman, 2000) mengemukakan bahwa “belajar adalah mengobservasi, membaca, meniru, mencoba sesuatu sendiri, mendengar, dan mengikuti perintah.”

Hasil belajar adalah kemampuan yang dimiliki siswa setelah ia menerima pengalaman belajar. Hasil belajar siswa pada hakikatnya adalah perubahan mencakup bidang kognitif, afektif dan psikomotoris berorientasi pada proses belajar mengajar yang dialami siswa (Sudjana, 2005).

Sistem pendidikan nasional dan rumusan tujuan pendidikan; baik tujuan kurikuler maupun tujuan instruksional pada umumnya menggunakan klasifikasi hasil belajar Bloom yang secara garis besar membaginya menjadi tiga ranah, ranah kognitif, afektif, dan psikomotoris. Ranah kognitif berkenaan dengan hasil belajar intelektual yang terdiri dari enam aspek, yakni: *knowledge* (pengetahuan), *comprehension* (pemahaman), aplikasi, analisis,

sintesis, dan evaluasi. Kedua aspek pertama disebut kognitif tingkat rendah dan keempat aspek berikutnya termasuk kognitif tingkat tinggi. Ranah afektif berkenaan dengan sikap yang terdiri dari lima aspek, yakni:

penerimaan, jawaban atau reaksi, penilaian, organisasi, dan internalisasi Ranah psikomotoris berkenaan dengan hasil belajar keterampilan dan kemampuan bertindak yang terdiri atas enam aspek, yakni: gerakan refleks, keterampilan gerakan dasar, kemampuan perseptual, keharmonisan atau ketepatan, gerakan keterampilan kompleks, dan gerakan ekspresif dan interpretatif (Sudjana,2005).

Menurut Hamalik (2008:155), hasil belajar didefinisikan sebagai suatu proses terjadinya perubahan tingkah laku pada diri siswa, yang dapat diamati dan diukur dalam bentuk perubahan pengetahuan sikap dan ketrampilan. Perubahan tersebut dapat diartikan terjadinya peningkatan dan pengembangan yang lebih baik dibandingkan dengan sebelumnya, misalnya dari tidak tahu menjadi tahu, sikap kurang sopan menjadi sopan, dan sebagainya.

Hasil belajar merupakan hasil kegiatan belajar siswa yang menggambarkan ketrampilan atau penguasaan siswa terhadap bahan ajar. Hasil belajar biasanya dinyatakan dengan nilai tes atau angka nilai yang diberikan oleh guru. Tes yang digunakan untuk menentukan hasil belajar merupakan suatu alat untuk mengukur aspek-aspek tertentu dari siswa. (Dimiyati dan Mudjiono, 2009:256-259) Hasil belajar dalam pendidikan, khususnya dalam proses belajar mengajar mempunyai beberapa fungsi,

seperti yang diungkapkan oleh W.S. Winkel, yang dikutip oleh Nana Sudjana (2004:142) sebagai berikut:

- 1) Hasil belajar sebagai indikator kualitas dan kuantitas pengetahuan yang telah dikuasai anak didik.
  - 2) Hasil belajar sebagai lambang pemusatan hasrat keingintahuan.
  - 3) Hasil belajar sebagai bahan informasi dalam inovasi pendidikan.
  - 4) Hasil belajar sebagai indikator intern dan ekstern dari situasi institusi pendidikan.
  - 5) Hasil belajar dapat dijadikan indikator terhadap daya serap kecerdasan anak didik.
- 2) Dari uraian di atas dapat disimpulkan bahwa hasil belajar adalah perubahan pada kognitif, afektif dan konatif sebagai pengaruh pengalaman belajar yang dialami siswa baik berupa suatu bagian, unit, atau bab materi tertentu yang telah diajarkan. Dalam penelitian ini aspek yang di ukur adalah perubahan pada tingkat kognitifnya saja.

Djamarah (2003) menyatakan bahwa “berhasil atau tidaknya seseorang dalam belajar disebabkan oleh faktor yang berasal dari dalam diri individu dan faktor dari luar individu.”

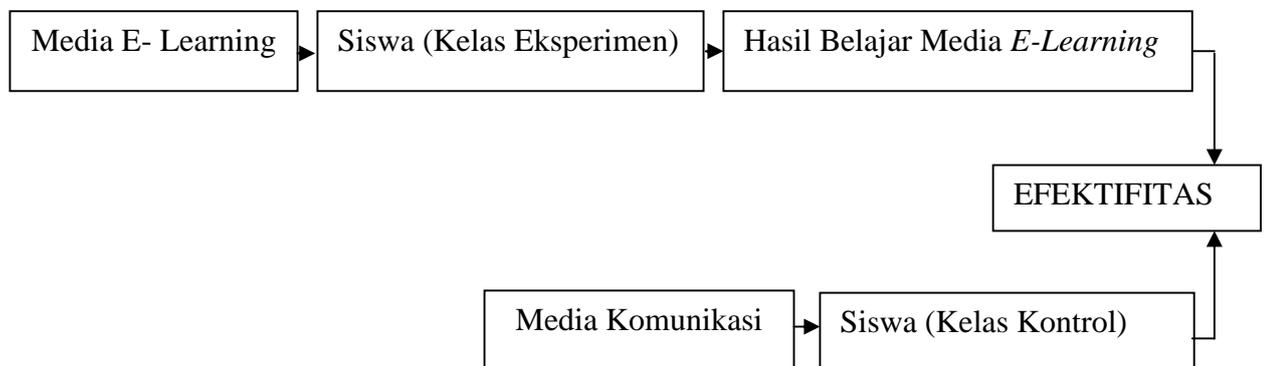
## **B. Kerangka Pikir**

Berdasarkan hasil kajian konsep teori hasil belajar dan hasil penelitian terdahulu yang relevan tentang penerapan media pembelajaran *E-Learning* serta analisis kebutuhan terhadap pentingnya kemandirian belajar dalam upaya meningkatkan keterampilan dan memperluas wawasan siswa SMK Negeri 4 Gowa, diidentifikasi bahwa pembelajaran TIK untuk materi *perangkat lunak pembuat presentasi* dengan media pembelajaran *E-Learning* dapat

mempertinggi proses belajar siswa dalam pembelajaran yang pada gilirannya diharapkan dapat mempertinggi hasil belajar yang dicapainya. Pokok bahasan *perangkat lunak pembuat presentasi* dengan media pembelajaran *E-Learning* dapat lebih menarik perhatian siswa sehingga dapat menumbuhkan motivasi belajar karena siswa tidak hanya mendengarkan uraian guru tetapi lebih banyak melakukan kegiatan belajar.

Seperti aktivitas mengamati, melakukan, mendemonstrasikan dan lain-lain. Ketertarikan siswa terhadap pembelajaran *perangkat lunak pembuat presentasi* diharapkan dapat timbul karena penggunaan media pembelajaran yang lebih bervariasi yang nantinya akan menimbulkan motif untuk mencapai tujuan pembelajaran dan memotivasi siswa untuk meningkatkan hasil belajarnya. Bisa dipastikan bahwa ketika siswa dapat mengikuti pembelajaran secara aktif, maka kephahaman siswa terhadap materi tergolong tinggi yang mana dapat meningkatkan hasil belajar siswa.

#### Skema Kerangka Pikir



### C. Hipotesis

Hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini adalah: Efektivitas penggunaan media pembelajaran *E-Learning* berbasis web lebih baik/efektif dari pada penggunaan media pembelajaran konvensional dalam meningkatkan hasil belajar siswa kelas X SMK Negeri 4 Gowa pada mata pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi.

HO : Eektivitas Penggunaan Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Web sama dengan penggunaan media pembelajaran konvensional dalam meningkatkan hasil belajar siswa kelas X SMK Negeri 4 Gowa pada pelajaran teknologi informasi dan komunikasi.

HI : Eektivitas Penggunaan Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Web lebih tinggi dari pada penggunaan media konvensional dalam meningkatkan hasil belajar siswa kelas X SMK Negeri 4 Gowa pada pelajaran teknologi informasi.

### BAB III

#### METODE PENELITIAN

##### A. Jenis Penelitian

Penelitian ini termasuk bagian dari metode penelitian *quasi experimental* yang merupakan pengembangan dari metode *true experimental*. Yang dimaksud penelitian eksperimental yaitu penelitian yang dilakukan dengan memberikan perlakuan (*treatment*) tertentu terhadap subjek penelitian yang bersangkutan dengan menggunakan desain eksperimen *Pretest-Posttest Control Group Design*. Kelompok eksperimen diberikan perlakuan penggunaan media pembelajaran *E-Learning* dan pada kelompok kontrol diberikan perlakuan konvensional yang diberlakukan di sekolah (media ceramah oleh guru).

**Tabel 3.1 :Rencana Desain Penelitian Secara Umum**

<b>Kelompok</b>	<b>Pretest</b>	<b>Perlakuan</b>	<b>Posttest</b>
KE	O1	X1	O2
KK	O3	X2	O4

Keterangan:

KE : Kelas eksperimen

KK : Kelas kontrol

Sebelum diberi perlakuan, kedua kelompok kelas diberikan *pretest* terlebih dahulu, kemudian dilanjutkan dengan memberikan perlakuan pada

kedua kelas .Setelah diberikan perlakuan pada kelas kedua tersebut, selanjutnya dilakukan *posttest* untuk mendapatkan nilai hasil belajar akhir yang kemudian akan dapat memperlihatkan efektivitas media *E-Learning* dan konvensional dalam meningkatkan hasil belajar siswa.

## B. Populasi dan Sampel

### 1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian. Populasi merupakan wilayah yang terdiri dari objek yang mempunyai karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari, dianalisis dan ditarik kesimpulan dalam penelitian yang menjadi populasi adalah seluruh siswa SMKN 4 Gowa.

**Tabel 3.2 Populasi Penelitian SMKN 4 Gowa**

Kelas	Jenis kelamin		jumlah
	Laki	Perempuan	
X	12	20	32
XI	20	28	48
XII	17	23	40
<b>Jumlah</b>	<b>49</b>	<b>71</b>	<b>120</b>

*Sumber : Dokumen pada Sekolah*

### 2. Sampel

Sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diteliti. Sampel pada penelitian ini tidak menggunakan seluruh siswa X, tetapi hanya sebagian saja. Pengambilan sampel dilakukan secara representatif (mewakili populasi). Pengambilan sampel yang representatif diperlukan teknik pengambilan sampel

yang tetap.

Sampel dalam penelitian ini adalah siswa kelas X SMK Negeri 4 Gowa terdiri dari semua populasi kelas X yang berjumlah 32 orang perincian sebagai berikut.

**Tabel 3.3 Sampel Penelitian Siswa Kelas X SMK Negeri 4 Gowa.**

NO	Kelas	Siswa
1	Kelas X	20

*Sumber: Data sekolah*

### **C. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di SMK Negeri 4 Gowa berlokasi di jln.Baso dg Ngawing Waktu penelitian ini akan dilaksanakan selama 2 bulan.

### **D. Variabel Penelitian**

Variabel penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, objek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2012:61). Adapun variabel penelitian ada dua yaitu variabel bebas tentang media pembelajaran *E-Learning* dan konvensional, serta variabel terikat yaitu hasil belajar. Variabel dapat didefinisikan sebagai berikut: (1) media pembelajaran *E- Learning*; (2) media pembelajaran konvensional; (3) hasil belajar siswa, bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan yang dicapai oleh siswa setelah mengikuti kegiatan pembelajaran. Dimana tingkat keberhasilan siswa ditandai selalu dengan skor, angka, kata atau huruf. Apabila tujuan utama kegiatan evaluasi hasil belajar ini sudah terealisasi, maka hasilnya

dapat difungsikan dan ditujukan untuk diagnosis dan pengembangan, untuk seleksi, untuk kenaikan kelas dan untuk penempatan.

## **E. Definisi Operasional Penelitian**

Untuk menyatukan pandangan mengenai istilah dalam penelitian ini, maka batasan istilah dalam penelitian adalah sebagai berikut:

### **1. Efektivitas**

Pengertian efektivitas dalam penelitian ini adalah tingkat keberhasilan yang dapat dicapai dari suatu cara atau usaha tertentu sesuai dengan tujuan pembelajaran yang telah direncanakan.

### **2. Pembelajaran *E-Learning***

Pembelajaran dengan media *E-Learning* adalah sistem pembelajaran di mana siswa diikutsertakan aktif dalam pembelajaran. Siswa memanfaatkan sumberbelajar yang ada yaitu *E-Learning* yang didalamnya mencakup materi pelajaran untuk di-*eksplora* sendiri oleh siswa, sedangkan guru berperan sebagai fasilitator dalam kegiatan pembelajaran tersebut.

### **3. Hasil Belajar**

Hasil belajar adalah tingkat penguasaan individu terhadap materi pembelajaran sebagai akibat dari perubahan perilaku setelah mengikuti proses belajar mengajar berdasarkan tujuan pengajaran yang ingin dicapai. Hasil belajar pada penelitian ini hanya berkenaan dengan hasil belajar pada ranah kognitif yang akan diukur dengan tes awal dan akhir dengan menggunakan soal angket.

## F. Teknik Analisis Data

### 1. Analisis Statistik Deskriptik

#### a. Penentuan nilai-nilai Statistik

##### Nilai statistik hasil belajar TIK kelas kontrol

No	Kategori nilai statistic	Nilai	Modus
1	Nilai tertinggi	70	50
2	Nilai terendah	17,5	
3	Nilai rata-rata	42,0938	
4	Standardevisasi	13,49877	

*Sumber : Data sekolah*

##### Nilai statistik hasil belajar TIK kelas eksperimen

No	Kategori nilai statistic	Nilai	Modus
1	Nilai tertinggi	100	70
2	Nilai terendah	70	
3	Nilai rata-rata	81,0937	
4	Standardevisasi	9,91776	

*Sumber data siswa sekolah*

#### b. Penentuan kategori

##### Kategori hasil belajar postes kelas kontrol

No	Interval nilai	Kategori	Pertemuan		Rata-rata	Persen (%)
			I	II		
1	0-49	Sangatrendah	16	16	18	56,25 %
2	50-59	Rendah	10	10	10	31,25 %
3	60-69	Sedang	3	3	3	9,375 %
4	70-79	Tinggi	1	1	1	3,125 %
5	80-100	Sangattinggi	0	0	0	0%

### Kategori hasil belajar postes kelas eksperimen

No	Interval nilai	Kategori	Pertemuan		Rata-rata	Persen (%)
			I	II		
1	0-49	Sangatrendah	0	0	0	0 %
2	50-59	Rendah	0	0	0	0 %
3	60-69	Sedang	0	0	0	0 %
4	70-79	Tinggi	16	16	16	50 %
5	80-100	Sangattinggi	16	16	16	50 %

#### c. Penentuan KKM

#### Hasil Belajar Kelas Kontrol

		Kelas Kontrol
N	valid	32
	Missing	32
Mean		42,0938
Median		37,50
Mode		37,50
Std. Deviation		13,49877
Minimum		17,50
Maximum		70,00

Hasil perhitungan dengan menggunakan SPSS 23 pada data sebelum perlakuan kelas kontrol didapat jumlah sampel yang valid 32, skor rerata = 42,0938 nilai tengah = 37,50, simpangan baku = 13,49877 nilai minimum = 17,50 dan nilai maksimum = 70,00.

#### Hasil belajar kelas eksperimen

		Kelas eksperimen
N	valid	32
	Missing	32
Mean		81,0937
Median		82,50
Mode		82,50

Std. Deviation	9,91776
Minimum	70,00
Maximum	100,00

Hasil perhitungan dengan menggunakan SPSS 23 pada data sebelum perlakuan kelas kontrol didapat jumlah sampel yang valid 32, skor rerata = 81,0937 nilai tengah = 82,50, simpangan baku = 9,91776 nilai minimum = 70,00 dan nilai maksimum = 100,00.

## 2. Analisis statistik inferensial

### A. Uji persyaratan analisis data

Syarat yang harus di analisis berdasarkan hipotesis yang dirumuskan.

#### a. Uji Normalitas Data

Priyatno(2009:187) mengemukakan uji normalitas dilakukan untuk mengetahui apakah sebaran data sampel yang akan dianalisis berdistribusi normal atau tidak. Untuk uji normalitas data dengan melihat nilai di *Kolmogorov-Smirnov* yang akan dilakukan dengan bantuan Program SPSS 23 *for windows*. Dalam hal ini berlaku ketentuan bahwa  $H_0$  ditolak apabila nilai signifikansi (Sig)  $<0,05$ , berarti distribusi sampel tidak normal.  $H_a$  diterima apabila nilai signifikansi (Sig)  $>0,05$  berarti sampel berdistribusi normal.

#### b. Uji Homogenitas

Priyatno (2009:89) pengujian homogenitas dilakukan setelah diuji kenormalannya yaitu dengan menggunakan uji analisis *univariate* dengan uji *leavene's* dengan bantuan program SPSS 23 *for windows*. Kriteria pengujian hipotesis adalah jika nilai signifikansi  $> 0,05$  maka  $H_0$  diterima (varian sama), sedangkan jika nilai signifikansi  $< 0,05$  maka

Ho ditolak (varian barbeda).

### **B. Uji Hipotesis**

Menggunakan analisis T studens dengan rumus sebagai berikut:

HO : Penggunaan Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Web tidak efektif dalam meningkatkan hasil belajar siswa kelas X SMK Negeri 4 Gowa pada pelajaran teknologi informasi dan komunikasi.

HI : Penggunaan Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Web efektif dalam meningkatkan hasil belajar siswa kelas X SMK Negeri 4 Gowa pada pelajaran teknologi informasi dan komunisasi.

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **A. Hasil Penelitian**

Penelitian dilaksanakan pada tanggal 09 Juli sampai 09 September 2018 di SMK Negeri 4 Gowa pada murid kelas X . Data yang dikumpulkan pada penelitian ini adalah data yang diperoleh nilai hasil belajar Teknologi Informasi dan Komunikasi.

Pada uraian bab ini akan dipaparkan tentang hasil uji coba instrumen, hasil penelitian, analisis data dan pembahasan. Data yang diolah adalah hasil dari tes kognitif (*pretest* dan *posttest*). Penelitian dilakukan terhadap satu kelas jumlah siswa 32 orang, yaitu kelompok kontrol tidak diberikan perlakuan (konvensional) dan kelompok eksperimen diberikan perlakuan dengan media pembelajaran *E-Learning*. Penelitian terhadap sampel dilakukan selama empat kali pertemuan masing-masing dua kali pertemuan untuk kompetensi dasar menunjukkan menu dan ikon yang terdapat dalam perangkat lunak pengolah kata. Banyaknya pertemuan ini disesuaikan dengan standar kompetensi dan kompetensi dasar yang harus dicapai siswa. Data hasil penelitian yang digunakan adalah berbentuk skor *pretest*, skor *posttest*, dan skor *gain*. Skor *gain* diperoleh dari selisih antara skor *pretest* dan skor *posttest* baik siswa yang belajar dengan menggunakan media pembelajaran *E-Learning* maupun siswa yang belajar menggunakan media pembelajaran konvensional.

Data variabel yang dideskripsikan dalam penelitian ini, yaitu data variabel bebas (variabel X) yaitu bebas tentang media pembelajaran *E-Learning* dan konvensional, serta variabel terikat yaitu hasil belajar.

### a. Hasil Observasi Kegiatan Siswa Kelas Kontrol

Hasil observasi aktivitas murid pada kelas control dicatat dalam lembar observasi yang dilakukan selama proses pembelajaran berlangsung. Hasil observasi aktivitas murid pada kelas kontrol.

**Tabel 4.1. Hasil Observasi Kegiatan Siswa Kelas Kontrol**

No.	Komponen yang diamati	Pertemuan		Rata-rata	Persentase %
		1	2		
A.	Kehadiran Siswa	29	30	29,5	92,2
B.	Aktivitas Siswa				
	1. Menyimak penjelasan guru	25	30	27,5	85,9
	2. Mengajukan pertanyaan	5	15	10	31,25
	3. Menjawab pertanyaan (memberi jawaban atas pertanyaan yang didapat)	7	17	12	37,5
	4. kerjasama dalam kelompok (mengerjakan/lks)	20	27	23,5	73,5
	5. meminta bimbingan guru (bila siswa tidak mengerti dalam menjelaskan materi dan menjawab lks)	10	5	7,5	23,5
	6. Mengajukan tanggapan komentar kepada teman pada saat mempresentasikan hasil kerja sama mereka	15	20	17,5	54,7

Pada kelas kontrol , dilihat dari hasil analisis data observasi menunjukkan bahwa persentase murid yang aktif selama proses pembelajaran berlangsung 56,95 % dikategorikan masih kurang.

**Tabel 4.2. Hasil Observasi Kegiatan siswa Kelas Eksperimen**

No.	Komponen yang diamati	Pertemuan		Rata-rata	Persentase %
		1	2		
A.	Kehadiran Siswa	27	32	29,5	92,2
B.	Aktivitas Siswa				
	1.Menyimak penjelasan guru	26	30	28	87,5
	2.Mengajukan pertanyaan	10	20	15	46,9
	3.Menjawab pertanyaan (memberi jawaban atas pertanyaan yang didapat)	10	20	15	46,9
	4. Kerjasama dalam kelompok (mengerjakan\ LKS)	23	28	25,5	79,7
	5.Meminta bimbingan guru(bila siswa tidak mengerti dalam menjelaskan materi dan menjawab Lks)	10	18	14	43,8
	6.Mengajukan tanggapan/komentar kepadateman pada saat mempresentasikan hasil kerja mereka.	20	25	22,5	70,3

Aktivitas murid pada tabel menunjukkan bahwa pada umumnya persentase murid yang aktif selama proses pembelajaran berlangsung berdasarkan aspek yang diamati telah mengalami peningkatan sebesar 66,76 % jika dibandingkan dengan aktivitas murid sebelumnya.

## b. Hasil Belajar dengan Analisis Statistik

### 1. Nilai statististik Hasil Belajar

**Tabel 4.5 Distribusi nilai statistik hasil belajar TIK kelas kontrol**

No	Kategori nilai statistic	Nilai	Modus
1	Nilai tertinggi	70	50
2	Nilai terendah	17,5	
3	Nilai rata-rata	42,0938	
4	Standardevisasi	13,49877	

Sumber data siswa SMK Negeri 4 Gowa Kabupaten Gowa

**Tabel 4.6 Distribusi nilai statistik hasil belajar TIK kelas eksperimen**

No	Kategorinilai statistic	Nilai	Modus
1	Nilai tertinggi	100	70
2	Nilai terendah	70	
3	Nilai rata-rata	81,0937	
4	Standardevisasi	9,91776	

Sumber data siswa SMK Negeri 4 Gowa Kabupaten Gowa

### 2. Kategori hasil belajar kelas kontrol dan kelas eksperimen

**Tabel 4.7 distribusi dan frekuensi kategori hasil belajar postes kelas kontrol**

No	Interval nilai	Kategori	Pertemuan		Rata-rata	Persen (%)
			I	II		
1	0-49	Sangatrendah	16	16	18	56,25 %

2	50-59	Rendah	10	10	10	31,25 %
3	60-69	Sedang	3	3	3	9,375 %
4	70-79	Tinggi	1	1	1	3,125 %
5	80-100	Sangattinggi	0	0	0	0%

**Tabel 4.8 distribusi dan frekuensi kategori hasil belajar postes kelas eksperimen**

No	Interval nilai	Kategori	Pertemuan		Rata-rata	Persen (%)
			I	II		
1	0-49	Sangatrendah	0	0	0	0 %
2	50-59	Rendah	0	0	0	0 %
3	60-69	Sedang	0	0	0	0 %
4	70-79	Tinggi	16	16	16	50 %
5	80-100	Sangattinggi	16	16	16	50 %

### c. Hasil Belajar dengan Analisis Statistik Inferensial

**Tabel 4.9 Hasil Belajar Kelas Kontrol**

		Kelas Kontrol
N	valid	32
	Missing	32
Mean		42,0938
Median		37,50
Mode		37,50
Std. Deviation		13,49877
Minimum		17,50
Maximum		70,00

Hasil perhitungan dengan menggunakan SPSS 23 pada data sebelum perlakuan kelas kontrol didapat jumlah sampel yang valid 32, skor rerata = 42,0938 nilai tengah = 37,50, simpangan baku = 13,49877 nilai minimum = 17,50 dan nilai maksimum = 70,00.

**Tabel 4.10 Hasil belajar kelas eksperimen**

		Kelas eksperimen
N	valid	32
	Missing	32
Mean		81,0937
Median		82,50
Mode		82,50
Std. Deviation		9,91776
Minimum		70,00
Maximum		100,00

Hasil perhitungan dengan menggunakan SPSS 23 pada data sebelum perlakuan kelas kontrol didapat jumlah sampel yang valid 32, skor rerata = 81,0937 nilai tengah = 82,50, simpangan baku = 9,91776 nilai minimum = 70,00 dan nilai maksimum = 100,00.

## **B. Pembahasan Hasil Penelitian**

### 1. Aktivitas belajar

Dari hasil aktivitas siswa kelas control dengan kelas eksperimen dapat dilihat pada table perbandingan sebagai berikut:

### 2. Hasil belajar siswa

#### a. Perbandingan hasil statistic deskriptif

##### 1) Perbandingan nilai statistik

Untuk mengetahui perbandingan nilai statistik antara kelas kontrol dengan kelas eksperimen dapat dilihat di tabel 4.10 adalah sebagai berikut:

**Tabel 4.11 hasil perbandingan nilai statistik kelas kontrol dengan eksperimen**

No	Kategori nilai statistic	Nilai kelas kontrol	Nilai kelas eksperimen
1	Nilai tertinggi	70	100
2	Nilai terendah	17,50	70
3	Nilai rata-rata	42,0938	81,0937
4	Standardevasi	13,49877	9,91776

Dapat diketahui bahwa nilai kelas eksperimen lebih tinggi daripada kelas kontrol olehnya itu dapat dilihat dari grafik tersebut adalah sebagai berikut.

**Grafik 4.1 Perbandingan hasil analisis statistik**



Jadi dapat disimpulkan bahwa nilai statistik kelas eksperimen jauh lebih tinggi daripada kelas kontrol Stoica et al (2011) menyatakan faktor tunggal yang paling penting yang mempengaruhi belajar adalah apa yang pelajar sudah tahu.

## 2) Perbandingan kategori kelas kontrol dan eksperimen 4.11

No	Interval nilai	kategori	Pertemuan		Rata-rata	Pertemuan		Rata-rata	Persen (%)	Persen (%)
			I	II		I	II			
1	0-49	Sangatrendah	18	18	18	0	0	0	56,25 %	0 %
2	50-59	Rendah	10	10	10	0	0	0	31,25 %	0 %

3	60-69	Sedang	3	3	3	16	0	0	9,375 %	0 %
4	70-79	Tinggi	1	1	1	16	16	16	3,125 %	50 %
5	80-100	Sangattinggi	0	0	0	10	16	16	30 %	50 %

**Grafik 4.2 Perbandingan kategori kelas kontrol dan eksperimen**



Dapat disimpulkan bahwa hasil kategori nilai perbandingan menunjukkan bahwa kelas kontrol yang menggunakan model pelajaran konvensional memiliki hasil yang masih banyak nilai di kategori sedang sedangkan kelas eksperimen dengan menggunakan media pembelajaran *E-Learning* sudah tidak terdapat nilai kategori rendah, dan sedang. Hal ini dapat diketahui menggunakan media *E-Learning* efektif dibandingkan dengan menggunakan model konvensional.

b. Hasil analisis statistic inferensial

Dalam penelitian ini menggunakan 2 variabel penelitian dan 32 sampel penelitian. Untuk mencari df maka jumlah sampel penelitian dikurangi variabel menjadi 30 df sehingga t tabel yang dihasilkan yaitu 2,042 ; df =30.

Berdasarkan hasil uji t didapatkan t tabel = 2,042 dan t hitung = 12,866. Jika  $|t \text{ hitung}| > t \text{ table}$ , maka dapat disimpulkam  $H_1$  diterima dan  $H_0$  ditolak. Hasil ini

juga ditunjukkan oleh nilai signifikan uji statistik yaitu 0,000, artinya kesalahan untuk mengatakan efektif menggunakan media *E-Learning* hanya 0,0% sehingga dapat diputuskan untuk menolak  $H_0$ .

Dari hasil pengolahan data di atas, diperoleh nilai di kelas kontrol dengan menggunakan model konvensional adalah nilai rata-rata 42,0938 sedangkan nilai yang diperoleh kelas eksperimen yang menggunakan media pembelajaran *E-Learning* adalah nilai rata-rata 81,0937. Dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan menggunakan media pembelajaran *E-Learning* efektif digunakan dalam tingkat ketuntasan belajar siswa dibanding menggunakan model pembelajaran konvensional.

Hasil penelitian telah diketahui, sekarang menghubungkan hipotesis yang diajukan  $H_0$  ditolak, sehingga disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil belajar statistika kelas konvensional dan kelas eksperimen dengan menggunakan menggunakan media pembelajaran *E-Learning* pada mata pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi.

### **C. Verifikasi Hipotesa**

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa data mengenai data perbandingan nilai statistik, perbandingan nilai kategori hasil, nilai ketuntasan hasil belajar serta hasil analisis inferensial telah membuktikan terjadinya peningkatan hasil belajar dari kelas kontrol ke kelas eksperimen sehingga  $H_1$  diterima Media Pembelajaran *E-Learning* efektif digunakan dalam pembelajaran perangkat lunak pengolahan kata.

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Hasil penelitian telah diketahui, sekarang menghubungkan hipotesis yang diajukan  $H_0$  ditolak, sehingga disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil belajar statistika kelas konvensional dan kelas eksperimen dengan menggunakan menggunakan media pembelajaran *E-Learning* pada mata pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi.

Berdasarkan hasil uji t didapatkan  $t_{\text{tabel}} = 2,042$  dan  $t_{\text{hitung}} = 12,866$ . Jika  $|t_{\text{hitung}}| > t_{\text{tabel}}$ , maka dapat disimpulkan  $H_1$  diterima dan  $H_0$  ditolak. Hasil ini juga ditunjukkan oleh nilai signifikan uji statistik yaitu 0,000, artinya kesalahan untuk mengatakan efektif menggunakan media *E-Learning* hanya 0,0% sehingga dapat diputuskan untuk menolak  $H_0$ .

Dari hasil pengolahan data di atas, diperoleh nilai di kelas kontrol dengan menggunakan model konvensional adalah nilai rata-rata 42,0938 sedangkan nilai yang diperoleh kelas eksperimen yang menggunakan media pembelajaran *E-Learning* adalah nilai rata-rata 81,0937. Dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan menggunakan media pembelajaran *E-Learning* efektif digunakan dalam tingkat ketuntasan belajar siswa dibanding menggunakan model pembelajaran konvensional.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil pembahasan dan kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini, maka penulis mengajukan saran sebagai berikut:

1. Dalam mengajarkan materi pelajaran, yang pertama-tama harus diperhatikan oleh seorang guru adalah memilih suatu model pengajaran yang sesuai dengan materi yang akan diajarkan karena dengan pemilihan model yang tepat dapat membantu siswa untuk meningkatkan hasil belajar TIK.
2. Dari hasil penelitian yang diperoleh, media pembelajaran *E-Learning* sebaiknya dijadikan sebagai salah satu media pembelajaran di kelas X SMK Negeri 4 Gowa karena dapat meningkatkan hasil belajar TIK.
3. Diharapkan pada pihak sekolah agar memaksimalkan sarana dan prasarana misalnya buku cetak dan alat tulis serta alat peraga TIK yang akan membantu dalam proses pembelajaran.

NO	RESPONDEN	SKOR BUTIR SOAL																																						TOTAL						
		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	33	34	35	36	37	38		39	40				
1	A	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33		
2	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	29	
3	C	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30	
4	D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	
5	E	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	28		
6	F	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35	
7	G	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32	
8	H	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	30		
9	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	35		
10	J	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	29	
11	K	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36	
12	L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	39	
13	M	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	28	
14	N	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	30	
15	O	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	29		
16	P	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	29
17	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37	
18	R	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	28	
19	S	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	28	
20	T	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	28	
21	U	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	38	
22	V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34
23	W	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32	
24	X	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	40	
25	Y	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
26	Z	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	38	
27	AA	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	28	
28	BB	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	31	
29	CC	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	36
30	DD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	39	
31	EE	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	28	
32	FF	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	31	



# LAMPIRAN

## I

# LAMPIRAN

## II

LAMPIRAN

III

# LAMPIRAN

## IV

# LAMPIRAN

V

# LAMPIRAN

## VI

# LAMPIRAN

## VII

**LEMBAR OBSERVASI**  
**KEGIATAN PEMBELAJARANDI KELAS KONTROL**

Pertemuan : I dan II

Hari/Tanggal :

Berilah tanda centang (  ) pada setiap nomor jika sesuai dengan aspek yang diamati, kemudian deskripsikan hasil pengamatan tampak selama proses pembelajaran berlangsung.

NO	Indikator	Ya	Tidak	Deskripsi
1	Guru mengecek kehadiran siswa			Terlaksana sesuai dengan RPP
2	Guru menyiapkan fisik dan psikis anak dalam mengawali kegiatan pembelajaran serta menyapa anak			Memberikan pengarahan kepada siswa bahwa dalam mengingat pengalaman yang kita miliki membutuhkan suasana yang tenang
3	Menyampaikan tujuan pembelajaran			Terlaksana dengan baik sesuai dengan RPP
4	Guru menjelaskan materi pelajaran			Menjelaskan materi pelajaran tentang perangkat lunak pengolah kata yaitu microsoft word dan memerintahkan siswa untuk mencatat apa yang disampaikan oleh guru.
5	Memberikan kesempatan siswa bertanya mengenai materi yang telah diberikan.			Guru tidak memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya tentang pelajaran yang telah diberikan
6	Guru menjelaskan dengan media gambar disertai praktek			Guru hanya menjelaskan materi melalui gambar perangkat lunak dan guru

				sendiri yang menjelaskan fungsinya.
7	Guru membentuk kelompok dan membagikan LKS			Sudah terlaksana dengan baik dan siswa dikelompokkan sebanyak 4 kelompok dan dalam satu kelompok terdiri dari lima siswa.
8	Guru membimbing siswa dalam mengerjakan LKS			Tidak membimbing siswa dalam mengerjakan tugas kelompok dan guru tinggal menunggu hasil dari kerja kelompoknya.
9	Siswa mempresentasikan hasil kerja kelompoknya			Siswa tidak mempresentasikan hasil kerja didepan teman-temannya dan langsung menyetor kepada guru kelas.
10	Siswa dan guru bersama-sama membahas materi yang belum tuntas			Guru tidak membahas hal yang belum tuntas terhadap materi pelajaran.
11	Guru mengadakan evaluasi			Guru telah mengadakan evaluasi dengan memberikan pertanyaan yang berhubungan dengan microsoft word dan tidak keluar dari materi pelajaran.

**LEMBAR OBSERVASI**  
**KEGIATAN PEMBELAJARANDI KELAS EKSPERIMEN**

Pertemuan : I dan II

Hari/Tanggal :

Berilah tanda centang (  ) pada setiap nomor jika sesuai dengan aspek yang diamati, kemudian deskripsikan hasil pengamatan tampak selama proses pembelajaran berlangsung.

NO	Indikator	Ya	Tidak	Deskripsi
1	Guru mengecek kehadiran siswa			Terlaksana sesuai dengan RPP
2	Guru menyiapkan fisik dan psikis anak dalam mengawali kegiatan pembelajaran serta menyapa anak			Memberikan pengarahan kepada siswa bahwa dalam mengingat pengalaman yang kita miliki membutuhkan suasana yang tenang
3	Menyampaikan tujuan pembelajaran			Terlaksana dengan baik sesuai dengan RPP
4	Guru menjelaskan materi pelajaran			Menjelaskan materi pelajaran tentang perangkat lunak pengolah kata yaitu microsoft word dan memerintahkan siswa untuk mencatat apa yang disampaikan oleh guru.
5	Memberikan kesempatan siswa bertanya mengenai materi yang telah diberikan.			Gurumemberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya tentang pelajaran yang telah diberikan dan memberikan kesempatan siswa untuk menjawab jika ada siswa yang mengetahui

				jawabannya.
6	Guru menjelaskan dengan media <i>E-Learning</i> disertai praktek langsung dengan komputer			Guru menjelaskan materi perangkat lunak pengolah kata yaitu ikon-ikon beserta fungsinya disertai dengan praktek menggunakan komputer dan mengoperasikan microsoft word
7	Guru membentuk kelompok dan membagikan LKS			Sudah terlaksana dengan baik dan siswa dikelompokkan sebanyak 4 kelompok dan dalam satu kelompok terdiri dari lima siswa.
8	Guru membimbing siswa dalam mengerjakan LKS			Guru membimbing siswa dalam mengerjakan LKS disetiap kelompok cara mengetik dengan baik di microsoft word.
9	Siswa mempresentasikan hasil kerja kelompoknya			Siswa memperlihatkan hasil kerja kelompoknya di depan teman-temannya.
10	Siswa dan guru bersama-sama membahas materi yang belum tuntas			Guru bersama-sama membahas hal yang belum tuntas terhadap materi pelajaran.
11	Guru mengadakan evaluasi			Guru telah mengadakan evaluasi dengan memberikan pertanyaan yang berhubungan dengan microsoft word dan tidak keluar dari materi pelajaran.

**DAFTAR NILAI HASIL BELAJAR PRETES KELAS X SEBAGAI KELAS  
EKSPERIMEN**

No.	Nama Siswa	Jumlah soal salah	Jumlah soal benar	Skor akhir
1	Sartika Dewi	20	20	50
2	Jabal Nur	25	15	37,35
3	Nur Ikhsan Wahyudi	28	12	30
4	Rifma Dwi Leony	30	10	25
5	Adi Surya	15	25	62,5
6	Maya Reski	20	20	50
7	Hamsinah	23	17	42,5
8	Hariswandi	28	12	30
9	Asrullah Dimas	17	23	57,5
10	Siti Hajaratul Aswad	26	14	35
11	Alif Syahrul Wahyudi	20	20	50
12	Juharni Haenul Fitri	20	20	50
13	Salmawati	33	7	17,5
14	Alnurin Upara	20	20	50
15	Muhammad Safri	26	14	35
16	Dedi Hardiansah	20	20	50
17	Wahyu Akbar	30	10	25
18	Putri Ayu Astuti	22	18	45
19	Selviana Citra	15	25	62,5
20	Rahmat Prianto	30	10	25
21	Sri Ayu Ningsih	28	12	30
22	Sri Wulandari	20	20	50
23	Lisnawati Ahmad	15	25	62,5

24	Karmila Syarif	12	28	70
25	Agus Renaldi Aznan	17	23	57,5
26	Kesuma Intan Utami	24	16	40
27	Nuraeni	28	12	30
28	Aulia Fatimanisa	26	14	35
29	Yuni Astuti	20	20	50
30	Andi Fitri Annizha	27	13	32
31	Eka Fitri Tahir	28	12	30
32	Muhammad Ahmad	28	12	30

**DAFTAR NILAI HASIL BELAJAR POSTES KELAS X SEBAGAI KELAS  
EKSPERIMEN**

No.	Nama Siswa	Jumlah soal salah	Jumlah soal benar	Skor akhir
1	Sartika Dewi	7	33	82,5
2	Jabal Nur	11	29	72,5
3	Nur Ikhsan Wahyudi	10	30	75
4	Rifma Dwi Leony	5	35	87,5
5	Adi Surya	12	28	70
6	Maya Reski	5	35	87,5
7	Hamsinah	8	32	80
8	Hariswandi	10	30	75
9	Asrullah Dimas	5	35	87,5
10	Siti Hajaratul Aswad	11	29	72,5
11	Alif Syahrul Wahyudi	4	36	90
12	Juharni Haenul Fitri	1	39	97,5

13	Salmawati	12	28	70
14	Alnurin Upara	10	30	75
15	Muhammad Safri	11	29	72,5
16	Dedi Hardiansah	11	29	72,5
17	Wahyu Akbar	3	37	92,5
18	Putri Ayu Astuti	12	28	70
19	Selviana Citra	12	28	70
20	Rahmat Prianto	12	28	70
21	Sri Ayu Ningsih	2	38	95
22	Sri Wulandari	6	34	85
23	Lisnawati Ahmad	8	32	80
24	Karmila Syarif	0	40	100
25	Agus Renaldi Aznan	5	35	87,5
26	Kesuma Intan Utami	2	38	95
27	Nuraeni	12	28	70
28	Aulia Fatimanisa	9	31	77,5
29	Yuni Astuti	4	36	90
30	Andi Fitri Annizha	1	39	97,5
31	Eka Fitri Tahir	12	28	70
32	Muhammad Ahmad	9	31	77,5

**DAFTAR NILAI HASIL BELAJAR PRETES KELAS X SEBAGAI KELAS KONTROL**

No.	Nama Siswa	Jumlah soal salah	Jumlah soal benar	Skor akhir
1	Sartika Dewi	23	17	42,5
2	Jabal Nur	28	12	30
3	Nur Ikhsan Wahyudi	30	10	25
4	Rifma Dwi Leony	35	5	12,5
5	Adi Surya	22	18	45
6	Maya Reski	26	14	35
7	Hamsinah	28	12	30
8	Hariswandi	32	8	20
9	Asrullah Dimas	24	16	40
10	Siti Hajaratul Aswad	30	10	25
11	Alif Syahrul Wahyudi	29	11	27,5
12	Juharni Haenul Fitri	28	12	30
13	Salmawati	33	7	17,5
14	Alnurin Upara	28	12	30
15	Muhammad Safri	32	8	20
16	Dedi Hardiansah	30	10	25
17	Wahyu Akbar	35	5	12,5
18	Putri Ayu Astuti	27	13	32,5
19	Selviana Citra	28	12	30
20	Rahmat Prianto	33	7	17,5
21	Sri Ayu Ningsih	29	11	27,5
22	Sri Wulandari	25	15	37,5
23	Lisnawati Ahmad	28	12	30
24	Karmila Syarif	20	20	50

25	Agus Renaldi Aznan	23	17	42,5
26	Kesuma Intan Utami	28	12	30
27	Nuraeni	30	10	25
28	Aulia Fatimanisa	33	7	17,5
29	Yuni Astuti	27	13	32,5
30	Andi Fitri Annizha	30	10	25
31	Eka Fitri Tahir	30	10	25
32	Muhammad Ahmad	35	5	12,5

**DAFTAR NILAI HASIL BELAJAR POSTES KELAS X SEBAGAI KELAS KONTROL**

No.	Nama Siswa	Jumlah soal salah	Jumlah soal benar	Skor akhir
1	Sartika Dewi	20	20	50
2	Jabal Nur	25	15	37,35
3	Nur Ikhsan Wahyudi	28	12	30
4	Rifma Dwi Leony	30	10	25
5	Adi Surya	15	25	62,5
6	Maya Reski	20	20	50
7	Hamsinah	23	17	42,5
8	Hariswandi	28	12	30
9	Asrullah Dimas	17	23	57,5
10	Siti Hajaratul Aswad	26	14	35
11	Alif Syahrul Wahyudi	20	20	50
12	Juharni Haenul Fitri	20	20	50
13	Salmawati	33	7	17,5
14	Alnurin Upara	20	20	50

15	Muhammad Safri	26	14	35
16	Dedi Hardiansah	20	20	50
17	Wahyu Akbar	30	10	25
18	Putri Ayu Astuti	22	18	45
19	Selviana Citra	15	25	62,5
20	Rahmat Prianto	30	10	25
21	Sri Ayu Ningsih	28	12	30
22	Sri Wulandari	20	20	50
23	Lisnawati Ahmad	15	25	62,5
24	Karmila Syarif	12	28	70
25	Agus Renaldi Aznan	17	23	57,5
26	Kesuma Intan Utami	24	16	40
27	Nuraeni	28	12	30
28	Aulia Fatimanisa	26	14	35
29	Yuni Astuti	20	20	50
30	Andi Fitri Annizha	27	13	32
31	Eka Fitri Tahir	28	12	30
32	Muhammad Ahmad	28	12	30

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
(RPP) KELAS EKSPERIMEN**

Mata Pelajaran : TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
Kelas / Semester : 10 / 2 (dua)  
Standar Kompetensi : Menggunakan Perangkat Lunak Pengolah Kata  
Waktu : 2 x 45 menit  
Satuan Pendidikan : SMK Negeri 4 Gowa

**A. Kompetensi Dasar**

5.1. Menunjukkan menu dan ikon yang terdapat dalam perangkat lunak pengolah kata.

**B. Indikator Pencapaian Kompetensi**

1. Mengidentifikasi kegunaan program pengolah kata
2. Mengaktifkan program.

**C. Tujuan Pembelajaran**

Setelah proses belajar mengajar diharapkan siswa dapat:

1. menuliskan masing-masing fungsi dari menu pengolah kata
2. mengaktifkan menu pengolah kata

**③ Karakter siswa yang diharapkan :**

- *Disiplin, Kerjakeras, Kreatif, Rasa ingintahu, Cinta Tanah air, Menghargai prestasi, Bersahabat, Cintadamai, Gemar membaca, Tanggungjawab.*

**③ Kewirausahaan / Ekonomi Kreatif :**

- *Percayadiri, Berorientasitugas dan hasil, Beranimengambilresiko, Berorientasike masa depan*

**D. Materi Pembelajaran**

Identifikasi menu dan ikon pada MS. Word

**E. Model Pembelajaran**

Model pembelajaran langsung

**F. Media Pembelajaran**

Media pembelajaran *E-Learning*

**G. Sumber Belajar**

1. Buku pegangan siswa (1) Penerbit Erlangga Karya Sadiman, S.Pd
2. Modul Belajar Karya \_\_\_\_\_
3. Seperangkat computer lengkap dengam program under windows

**Strategi Pembelajaran**

<b>TatapMuka</b>	<b>Terstruktur</b>	<b>Mandiri</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Menunjukkan menu dan ikon yang terdapat pada perangkat lunak pengolah kata</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siswa diminta untuk mengaktifkan program pengolah kata sesuai dengan prosedur yang telah dipelajari pada pertemuan sebelumnya.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siswa dapat Mengidentifikasi kegunaan program pengolah kata</li><li>• Siswa dapat Mengaktifkan program</li></ul>

TatapMuka	Terstruktur	Mandiri
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dengan menggunakan program pengolah Ms. Word yang sudah aktif, siswa diminta untuk mengidentifikasi bagian-bagian dair lembar kerja pengolah kata MS. Word</li> </ul>	

## H. Kegiatan Pembelajaran

### A. Pendahuluan

1. Menyampaikan kompetensi dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi pembelajaran
2. Apersepsi
3. Motivasi
4. Menyampaikan tujuan pembelajaran

### B. Kegiatan Inti

#### *Eksplorasi*

Dalam kegiatan eksplorasi :

- Siswa diminta untuk mengaktifkan Program Pengolah kata MS.Word dari menu Pulldown

- Siswa diminta untuk mengidentifikasi bagian lembar kerja Judul, Menu, Tools menu, ruller, tempat pengetikan, dan tampilan-tampilan yang lain

### ***Elaborasi***

Dalam kegiatan elaborasi,

- Siswa diminta untuk membuat tulisan berupa data pribadi
- Siswa diminta untuk menyimpan dokumen dengan nama DATA PRIBADI
- Siswa diminta untuk menutup dokumen dengan menggunakan menu File kemudian Close
- Siswa diminta untuk keluar dari MS.Word kembali ke DEFAULT
- Guru mendemonstrasikan cara membuat dokumen dari MS.Word secara langsung dan menutup dokumen dengan
- Siswa diminta untuk mengikuti apa yang telah dilakukan guru
- Guru mengontrol siswa satu persatu dan mengecek pengetahuan yang telah di peroleh

### ***Konfirmasi***

Dalam kegiatan konfirmasi, Siswa:

- Menyimpulkan tentang hal-hal yang belum diketahui (***nilai yang ditanamkan: Disiplin, Kerja keras, Kreatif, Rasa ingin tahu, Cinta Tanah air.***);

- Menjelaskan tentang hal-hal yang belum diketahui. (*nilai yang ditanamkan: Menghargai prestasi, Bersahabat, Cinta damai, Gemar membaca, Tanggung jawab*.);

### C. Penutup

- Guru mengevaluasi dengan memberikan pertanyaan seputar indikator. (*nilai yang ditanamkan: Disiplin, Kerja keras, Kreatif, Rasa ingin tahu, Cinta Tanah air, Menghargai prestasi, Bersahabat, Cinta damai, Gemar membaca, Tanggung jawab*.);
- Siswa diminta untuk membuat rangkuman dari pembelajaran pada hari ini. (*nilai yang ditanamkan: Disiplin, Kerjakeras, Kreatif, Rasa ingin tahu, Cinta Tanah air, Menghargai prestasi, Bersahabat, Cinta damai, Gemarmembaca, Tanggungjawab*.);
- Guru memberikan tugas rumah (PR). (*nilai yang ditanamkan: Disiplin, Kerjakeras, Kreatif, Rasa ingintahu, Cinta Tanah air, Menghargai prestasi, Bersahabat, Cinta damai, Gemar membaca, Tanggung jawab*.);

## I. PENILAIAN

### *Ujian Kemampuan Praktek*

1. Bagaimana prosedur untuk mengaktifkan Program MS.Word
2. Ketik data berikut ini

Nama : Sugi Handoyo

Nama Panggilan : Handoyo

TempatLahir : Jakarta

TanggalLahir: .....

Alamat : .....

No Telpon : .....

Hobi : Membaca dan Membuat Program Komputer

Cita-cita : Menjadi Ahli Komputer

Nama Sekolah : SMK Negeri 4 Gowa

3. Bagaimana cara untuk menyimpan data di atas dengan nama DATA  
PRIBADI

4. Bagaimana cara untuk membuka sebuah dokumen yang bernama DATA  
PRIBADI

Mengetahui,  
Kepala SMK Negeri 4 Gowa

Gowa 07/2018  
Guru Kelas

Drs. H. Kamaruddin, M.Pd  
NIP.19650715 199003 1 017

Irawanti Fitriana  
NIM. 10531 2102 14

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
(RPP) KELAS KONTROL**

Mata Pelajaran : TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
Kelas / Semester : 10 / 2 (dua)  
Standar Kompetensi : Menggunakan Perangkat Lunak Pengolah Kata  
Waktu : 2 x 45 menit  
Satuan Pendidikan : SMK Negeri 4 Gowa

**A. Kompetensi Dasar**

5.1. Menunjukkan menu dan ikon yang terdapat dalam perangkat lunak pengolah kata

**B. Indikator Pencapaian Kompetensi**

1. Mengidentifikasi kegunaan program pengolah kata
2. Mengaktifkan program.

**C. Tujuan Pembelajaran**

Setelah proses belajar mengajar diharapkan siswa dapat:

1. menuliskan masing-masing fungsi dari menu pengolah kata
2. mengaktifkan menu pengolah kata

**🕒 Karakter siswa yang diharapkan :**

- *Disiplin, Kerja keras, Kreatif, Rasa ingin tahu, Cinta Tanah air, Menghargai prestasi, Bersahabat, Cinta damai, Gemar membaca, Tanggung jawab.*

③ **Kewirausahaan / Ekonomi Kreatif :**

- *Percaya diri, Berorientasi tugas dan hasil, Berani mengambil resiko, Berorientasi ke masa depan*

**D. Materi Pembelajaran**

Identifikasi menu dan ikon pada MS. Word

**E. Model Pembelajaran**

Model pembelajaran langsung

**F. Sumber Belajar**

1. Buku pegangan siswa (1) Penerbit Erlangga Karya Sadiman, S.Pd
2. Modul Belajar Karya \_\_\_\_\_
3. Seperangkat computer lengkap dengan program under windows

**Strategi Pembelajaran**

<b>Tatap Muka</b>	<b>Terstruktur</b>	<b>Mandiri</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Menunjukkan menu dan ikon yang terdapat pada perangkat lunak pengolah kata</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siswa diminta untuk mengaktifkan mengamati gambar bagian-bagian pengolah kata sesuai dengan prosedur yang telah dipelajari.</li><li>• Dengan mengamati</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siswa dapat Mengidentifikasi kegunaan program pengolah kata</li></ul>

<b>Tatap Muka</b>	<b>Terstruktur</b>	<b>Mandiri</b>
	gambar program pengolah Ms. Word yang ada, siswa diminta untuk mengidentifikasi bagian- bagian dair lembar kerja pengolah kata MS. Word	

## **G. Kegiatan Pembelajaran**

### **A. Pendahuluan**

1. Menyampaikan kompetensi dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi pembelajaran
2. Apersepsi
3. Motivasi
4. Menyampaikan tujuan pembelajaran

### **B. Kegiatan Inti**

#### *Eksplorasi*

Dalam kegiatan eksplorasi :

- Siswa diminta untuk mengamati gambar Pengolah kata MS.Word dari menu Pulldown

- siswa diminta untuk mengidentifikasi bagian lembar kerja Judul, Menu, Tools menu, ruller, tempat pengetikan, dan tampilan-tampilan yang lain

### ***Elaborasi***

Dalam kegiatan elaborasi,

- Siswa diminta untuk mengamati cara menyimpan dokumen dengan nama DATA PRIBADI melalui gambar.
- Siswa diminta untuk mengamati cara menutup dokumen dengan menggunakan menu File kemudian Close
- Siswa diminta mengamati cara keluar dari MS.Word kembali ke DEFAULT
- Guru mendemonstrasikan cara membuat dokumen dari MS.Word secara langsung dan menutup dokumen dengan
- Siswa diminta untuk mengamati apa yang telah dilakukan guru
- Guru mengontrol siswa satu persatu dan mengecek pengetahuan yang telah diperoleh

### ***Konfirmasi***

Dalam kegiatan konfirmasi, Siswa:

- Menyimpulkan tentang hal-hal yang belum diketahui (*nilai yang ditanamkan: Disiplin, Kerja keras, Kreatif, Rasa ingin tahu, Cinta Tanah air.*);

- Menjelaskan tentang hal-hal yang belum diketahui. (*nilai yang ditanamkan: Menghargai prestasi, Bersahabat, Cinta damai, Gemar membaca, Tanggung jawab*.);

### C. Penutup

- Guru mengevaluasi dengan memberikan pertanyaan seputar indikator. (*nilai yang ditanamkan: Disiplin, Kerja keras, Kreatif, Rasa ingin tahu, Cinta Tanah air, Menghargai prestasi, Bersahabat, Cinta damai, Gemar membaca, Tanggung jawab*.);
- Siswa diminta untuk membuat rangkuman dari pembelajaran pada hari ini. (*nilai yang ditanamkan: Disiplin, Kerja keras, Kreatif, Rasa ingin tahu, Cinta Tanah air, Menghargai prestasi, Bersahabat, Cinta damai, Gemar membaca, Tanggung jawab*.);
- Guru memberikan tugas rumah (PR). (*nilai yang ditanamkan: Disiplin, Kerja keras, Kreatif, Rasa ingin tahu, Cinta Tanah air, Menghargai prestasi, Bersahabat, Cinta damai, Gemar membaca, Tanggung jawab*.);

### H. PENILAIAN

#### *Ujian Kemampuan Praktek*

1. Bagaimana prosedur untuk mengaktifkan Program MS.Word
2. Ketik data berikut ini

Nama : Sugi Handoyo

Nama Panggilan : Handoyo

Tempat Lahir : Jakarta  
Tanggal Lahir : .....  
Alamat : .....  
No Telpon : .....  
Hobi : Membaca dan Membuat Program Komputer  
Cita-cita : Menjadi Ahli Komputer  
Nama Sekolah : SMK Negeri 4 Gowa

3. Bagaimana cara untuk menyimpan data di atas dengan nama DATA  
PRIBADI
4. Bagaimana cara untuk membuka sebuah dokumen yang bernama DATA  
PRIBADI

Mengetahui,  
Kepala SMK Negeri 4 Gowa

Gowa 2018  
Guru Kelas

.....  
**NIP.**

Siti Khadija  
**NIM. 10531 2102 14**

**Berilah tanda silang (×) pada huruf a,b,c,d atau e jawaban yang paling tepat dari pertanyaan dibawah ini !**

1. Microsoft Office merupakan gabungan dari beberapa program aplikasi. Program aplikasi di dalam Microsoft Office yang digunakan sebagai aplikasi pengolah kata adalah... .
  - a. Microsoft Visio
  - b. Microsoft Outlook
  - c. Microsoft Excel
  - d. Microsoft Word
  - e. Microsoft Power Point
  
2. Nama file dan aplikasi yang sedang aktif dapat dilihat pada komponen... .
  - a. Menu bar
  - b. Title bar
  - c. Sub-menu
  - d. Scrool bar
  - e. Folder baru
  
3. Bagian dari aplikasi yang berisi sejumlah bagian yang digunakan untuk melakukan eksekusi perintah disebut... .
  - a. Menu bar
  - b. Title bar
  - c. Sub-menu
  - d. Scrool bar
  - e. Folder baru
  
4. Sub menu yang digunakan untuk fasilitas pencetakan dokumen pada Microsoft Word adalah... .
  - a. Save
  - b. Save as
  - c. Page setup
  - d. Print
  - e. Print Preview
  
5. Scroll bar berfungsi untuk menampilkan bagian lain dari dokumen yang sebelumnya tidak terlihat, Scrool bar dibagi menjadi dua jenis yaitu... .
  - a. Horisontal dan Vertikal Scroolbar
  - b. Min dan Max Scroolbar
  - c. Right dan Left Scroolbar
  - d. Horisontal dan Left Scroolba
  - e. Up dan Down Scroolbar
  
6. Selain teks, aplikasi pengolah kata dapat melakukan penyisipan file lain, kecuali... .
  - a. gambar
  - b. MP3
  - c. tabel
  - d. Simbol
  - e. grafik
  
7. Untuk menyisipkan tampilan no.halaman pada kertas kerja Ms.Word maka dilakukan dengan menggunakan fasilitas... .
  - a. insert Row
  - d. insert Picture



- c. Alat bantu pengukuran dengan menggunakan skala tertentu sesuai dengan setting yang diberikan sebelumnya.
  - d. Penentuan tampilan pada Microsoft Word
  - e. Proses awal pencetakan file
15. Control Button di bagian kiri atas merupakan fasilitas yang dapat digunakan untuk... .
- a. Print Preview
  - b. Kendali untuk mencetak
  - c. Kendali untuk membuka dan menutup tampilan Word
  - d. Kendali untuk pembuatan file baru
  - e. kendali untuk memperbesar teks yang ada
16. Untuk membatalkan dan kembali ke tampilan sebelumnya adalah salah satu fasilitas yang penting pada Ms.Word. Fasilitas ini dikenal sebagai... .
- a. Redo
  - b. Paste
  - c. Cut
  - d. Undo
  - e. Replace
17. Untuk pemilihan warna huruf yang akan ditampilkan, menu format telah menyediakan fasilitasnya. Sub menu yang memiliki fungsi ini adalah... .
- a. Font
  - b. Bullet Numbering
  - c. Paragraf
  - d. Theme
  - e. Style and Formating
18. Pada sebagian dokumen, diperlukan modifikasi berupa penambahan header dan footer. fasilitas ini terdapat pada menu... .
- a. File
  - b. Insert
  - c. Edit
  - d. View
  - e. Format
19. Untuk meyisipkan gambar yang berasal dari sebuah file gambar, menu yang harus diklik, adalah menu ... .
- a. File
  - b. Insert
  - c. Edit
  - d. View
  - e. Format
20. **File Edit View Insert Format Tools Table** nama gambar di atas adala...
- a. Toolbars
  - b. Submenu
  - c. Toolbar Menu
  - d. Toolbar Formating
  - e. Icons
21. Ikon **B** berfungsi untuk memformat... .
- a. ketebalan huruf
  - d. jenis huruf

- b. ukuran huruf
- c. huruf bergaris bawah
- e. huruf italic

22. Untuk menyimpan dokumen yang telah dibuat menggunakan ikon....

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 
- e. 

23. Jika ingin mencetak dengan model / orientasi kertas secara horisontal maka langkah perintah pengaturan kertas pada Page Setup orientasi yang dipilih adalah....

- a. Portrait
- b. Landscape
- c. Default
- d. Margin
- e. Multiple

24. Ikon berikut yang merupakan simbol paragraf adalah....

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 
- e. 

25. Di bawah ini yang bukan termasuk sub menu insert adalah...

- a. Auto Text
- b. Symbol
- c. Picture
- d. Office Clipboard
- e. Field

26. Perhatikan ikon atau toolbar berikut !

- 1. 
- 2. 
- 3. 
- 4. 

Ikon-ikon di atas yang tepat masuk formatting bar adalah....

- a. 1 dan 2
- b. 1 dan 3
- c. 2 dan 4
- d. 3 dan 4
- e. 2 dan 3

27. Ikon  digunakan untuk ...

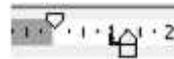
- a. Memasukkan karakter tertentu yang tidak ada dalam keyboard
- b. Membuka fasilitas untuk pengetikan teks rumus matematika
- c. Pengecekan kata atau kalimat dalam tata bahasa Inggris.
- d. Pengaturan perataan objek terhadap teks
- e. Membuka objek gambar

28. Gambar  digunakan untuk....

- a. open
- b. close
- c. edit
- d. exit
- e. erase

29. Ikon  digunakan untuk... .

- a. membuat folder baru
- b. membuka folder tempat file akan disimpan
- c. menentukan type file
- d. menyimpan folder
- e. memilih folder lain



30. Nama gambar di samping adalah... .

- a. formatting
- b. name and number
- c. bulleting
- d. number
- e. indent

31.  ikon berikut digunakan untuk .....

- a. jarak spasi
- b. ukuran dokumen
- c. ukuran font
- d. jarak paragraph
- e. ukuran kertas

Jenis toolbar yang memuat ikon seperti berikut :



adalah ... .

- a. Standart
- b. Drawing
- c. mail merge
- d. Formating
- e. Picture

33. Sub Menu uyang digunakan untuk setting halaman atau kertas adalah... .

- a. Print
- b. Open
- c. Print Previw
- d. Save as
- e. Page setup

34. Untuk membuat tulisan seni menggunakan... .

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 
- e. 

35. Untuk menyisipkan bagan organisasi menggunakan menu... .

- a. Insert – Clip Art
- b. Insert –From File
- c. Insert –Obyek
- d. Insert –Picture
- e. Insert –Bookmark

36. Untuk membuat tulisan dalam kotak menggunakan... :

- a.  c.  e. 
- b.  d. 

37. Fasilitas untuk membuat table dapat dibuat dengan menggunakan icon ...

- a.  c.  e. 
- b.  d. 

38. Dibawah ini termasuk icon-icon pada toolbar drowing, kecuali... :

- a.  C.  E. 
- b.  D. 

39. Untuk menyisipkan gambar-gambar seperti berikut ini :



gambar-gambar tersebut dapat diperoleh pada fasilitas ..... yang berada di drawing toolbars.

- a. Picture d. Clip Art  
b. Auto Shapes e. Word Art  
c. Chart

40. Untuk membuka dokumen yang telah dibuat menggunakan ikon... :

- a.  b.  c.  d.  e. 

**Berilah tanda silang (×) pada huruf a,b,c,d atau e jawaban yang paling tepat dari pertanyaan dibawah ini !**

1. Microsoft Office merupakan gabungan dari beberapa program aplikasi. Program aplikasi di dalam Microsoft Office yang digunakan sebagai aplikasi pengolah kata adalah... .
  - a. Microsoft Visio
  - b. Microsoft Outlook
  - c. Microsoft Excel
  - d. Microsoft Word
  - e. Microsoft Power Point
2. Untuk membuka dokumen yang telah dibuat menggunakan ikon... .
  - a. 
  - b. 
  - c. 
  - d. 
  - e. 
3. Nama file dan aplikasi yang sedang aktif dapat dilihat pada komponen... .
  - a. Menu bar
  - b. Title bar
  - c. Sub-menu
  - d. Scrool bar
  - e. Folder baru
4. **File Edit View Insert Format Tools Table** di samping adalah...
  - a. Toolbars
  - b. Submenu
  - c. Toolbar Menu
  - d. Toolbar Formating
  - e. Icons
5. Bagian dari aplikasi yang berisi sejumlah bagian yang digunakan untuk melakukan eksekusi perintah disebut... .
  - a. Menu bar
  - b. Title bar
  - c. Sub-menu
  - d. Scrool bar
  - e. Folder baru
6. Menampilkan huruf miring dapat dilakukan dengan mengklik ikon... .
  - a. Italic
  - b. Align Left
  - c. Underline
  - d. Bold
  - e. Align Right
7. Sub menu yang digunakan untuk fasilitas pencetakan dokumen pada Microsoft Word adalah... .
  - a. Save
  - b. Save as
  - c. Page setup
  - d. Print
  - e. Print Preview
8. Scroll bar berfungsi untuk menampilkan bagian lain dari dokumen yang sebelumnya tidak terlihat, Scrool bar dibagi menja didua jenis yaitu... .
  - a. Horisontal dan Vertikal Scroolbar
  - b. Min dan Max Scroolbar
  - c. Right dan Left Scroolbar

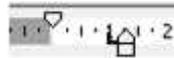
- d. Horizontal dan Left Scrollbar
  - e. Up dan Down Scrollbar
9. Dalam pengaturan halaman kerja, diperlukan juga standar pengukuran yang digunakan. Untuk standar pengukuran ini dilakukan dengan masuk ke sub menu... .
- a. File – Save as
  - b. Windows – Help
  - c. File – Edit
  - d. Tools – Options
  - e. Table – Insert
10. Selain teks, aplikasi pengolah kata dapat melakukan penyisipan file lain,kecuali... .
- a. gambar
  - b. MP3
  - c. tabel
  - d. Simbol
  - e.grafik
11. Untuk menyisipkan tampilan no.halaman pada kertas kerja Ms.Word maka dilakukan dengan menggunakan fasilitas... .
- a. insert Row
  - b. insert Paragraf
  - c. insert Table
  - d. insert Picture
  - e. insert Page Number
12. Berikut ini adalah beberapa submenu yang terdapat pada menu View, kecuali... .
- a. Header and Footer
  - b. Ruler
  - c. Select All
  - d. Dokumen Map
  - e. Print Layout
13. Microsoft Word menyediakan fasilitas bantuan bila terjadi kesulitan dalam menjalankan fasilitas yang ada. Untuk menjalankan fungsi ini, sub menu yang harus dijlankan adalah... .
- a. Option
  - b. Help
  - c. About Microsoft
  - d. New Windows
  - e.formula
14. Berikut ini adalah beberapa submenu yang terdapat pada menu Tool, kecuali...
- a. Spelling and Grammar
  - b. Object
  - c. Speech
  - d. Word Count
  - e. Customize

15. Berikutini yang bukan merupakan menu bar adalah... .
- a. File
  - b. Edit
  - c. View
  - d. Save
  - e. Tools
16. Ruler merupakan istilah yang ada pada Ms.Word yang menerangkan tentang...
- a. Peraturan yang harus ditaati dalam menggunakan Microsoft Word
  - b. Cara-cara menjalankan Microsoft Word
  - c. Alat bantu pengukuran dengan menggunakan skala tertentu sesuai dengan setting yang diberikan sebelumnya.
  - d. Penentuan tampilan pada Microsoft Word
  - e. Proses awal pencetakan file
17. Control Button di bagian kiri atas merupakan fasilitas yang dapat digunakan untuk... .
- a. Print Preview
  - b. Kendali untuk mencetak
  - c. Kendali untuk membuka dan menutup tampilan Word
  - d. Kendali untuk pembuatan file baru
  - e. kendali untuk memperbesar teks yang ada
18. Jika ingin mencetak dengan model / orientasi kertas secara horisontal maka langkah perintah pengaturan kertas pada Page Setup orientasi yang dipilih adalah... .
- a. Portrait
  - b. Landscape
  - c. Default
  - d. Margin
  - e. Multiple
19. Untuk membatalkan dan kembali ke tampilan sebelumnya adalah salah satu fasilitas yang penting pada Ms.Word. Fasilitas ini dikenal sebagai... .
- a. Redo
  - b. Paste
  - c. Cut
  - d. Undo
  - e. Replace
20. Untuk pemilihan warna huruf yang akan ditampilkan, menu format telah menyediakan fasilitasnya. Sub menu yang memiliki fungsi ini adalah... .
- a. Font
  - b. Bullet Numbering
  - c. Paragraf
  - d. Theme
  - e. Style and Formating
21. Pada sebagian dokumen, diperlukan modifikasi berupa penambahan header dan footer. fasilitas ini terdapat pada menu... .



28. Gambar digunakan untuk... .
- a. open
  - b. close
  - c. edit
  - d. exit
  - e. erase

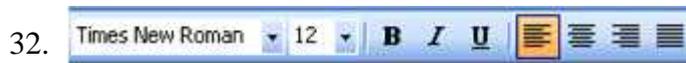
29. Ikon  digunakan untuk... .
- a. membuat folder baru
  - b. membuka folder tempat file akan disimpan
  - c. menentukan type file
  - d. menyimpan folder
  - e. memilih folder lain



30. Nama gambar di samping adalah... .
- a. formating
  - b. name and number
  - c. bulleting
  - d. number
  - e. indent

31.  ikon berikut digunakan untuk .....
- a. jarak spasi
  - b. ukuran dokumen
  - c. ukuran font
  - d. jarak paragraph
  - e. ukuran kertas

Jenis toolbar yang memuat ikon seperti berikut :



adalah... .

- a. Standart
  - b. Drawing
  - c. mail merge
  - d. Formating
  - e. Picture
33. Sub Menu uyang digunakan untuk setting halaman atau kertas adalah... .
- a. Print
  - b. Open
  - c. Print Previw
  - d. Save as
  - e. Page setup
34. Untuk membuat tulisan seni menggunakan... .
- a. 
  - b. 
  - c. 
  - d. 
  - e. 
35. Untuk menyisipkan bagan organisasi menggunakan menu... .
- a. Insert – Clip Art
  - b. Insert –From File
  - c. Insert –Obyek
  - d. Insert –Picture
  - e. Insert –Bookmark

36. Untuk membuat tulisan dalam kotak menggunakan...

a.  c.  e. 

b.  d. 

37. Fasilitas untuk membuat table dapat dibuat dengan menggunakan icon ...

a.  c.  e. 

b.  d. 

38. Dibawahinitermasuk icon-icon pada toolbar drowing, kecuali...

a.  C.  E. 

b.  D. 

39. Untuk menyisipkan gambar-gambar seperti berikut ini :



gambar-gambar tersebut dapat diperoleh pada fasilitas ..... yang berada di drawing toolbars.

a. Picture d. Clip Art  
b. Auto Shapes e. Word Art  
c. Chart

40. Perintah untuk membuat presentasi barua dalah...

a. File-open  
b. Edit-new  
c. File-new  
d. Edit-save  
e. New- edit



*Foto : Nama Sekolah*



*Sumber: Lapangan sekolah atau halaman sekolah*



*Foto: Mengajar komputer di lep komputer*



*Foto: Pada saat pembagian postes/pretest*



*Foto : Dikelas pada saat mengajar*



*Foto : Pada saat dileb komputer*



*foto: Pada saat mengerjakan soal*



*Foto : Pada saat di lab komputer*

## RIWAYAT HIDUP



**Irawanti Fitriana**, Dilahirkan pada tanggal 4 juli 1997 di Buangin. Putri ketiga dari pasangan Ayahanda Judding dan Ibunda Alm, Nurhayati. Jenjang pendidikan yang pernah di lalui penulis adalah:

Tamat SD Negeri 97 Tobalu Kecamatan Enrekang Kabupaten Enrekang, 3 tahun 2011, Tamat SMP Negeri 2 Enrekang Kabupaten Enrekang 2014, Tamat SMA Negeri 1 Enrekang Kabupaten Enrekang tahun 2014. Pada Tahun 2014 Penulis melanjutkan studinya pada Jurusan Teknologi Pendidikan (S1) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar.