

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMA Muhammadiyah 1 Medan
Mata Pelajaran : Bimbingan TIK
Kelas /Semester : X / GENAP
Tahun Pelajaran : 2021/2022
Materi Pokok : Menggunakan Operating Sistem (OS) komputer
Alokasi Waktu : 10 Menit

- **Tujuan Pembelajaran**

Setelah proses belajar mengajar siswa diharapkan dapat:

1. Membedakan OS dan BIOS
2. Menjalankan setup BIOS
3. Mengidentifikasi cara OS bekerja
4. Menjalan prosedur baku menghidupkan dan mematikan komputer

- **Karakter siswa yang diharapkan :**

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

- **Kewirausahaan / Ekonomi Kreatif :**

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

- **Media/alat, Bahan, dan Sumber Belajar**

Media : Worksheet atau lembar kerja (siswa), Lembar penilaian.

Alat/Bahan : Media LCD projector, spidol, papan tulis, Laptop, LED TV

Sumber Belajar : 1. Buku pegangan siswa (1) Penerbit Erlangga Karya Sadiman, S.Pd
2. Seperangkat computer lengkap dengan program under windows

- **Langkah-Langkah Pembelajaran**

Kegiatan Pendahuluan (2 Menit)	
Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran, memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin.	
Mengaitkan materi/tema pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi/tema/kegiatan sebelumnya serta mengajukan pertanyaan untuk mengingat dan menghubungkan dengan materi selanjutnya.	
Menyampaikan motivasi tentang apa yang dapat diperoleh (tujuan&manfaat) dengan mempelajari materi : Menggunakan Operating Sistem (OS) komputer	
Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari, kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang akan ditempuh..	
Kegiatan Inti (6 Menit)	
Kegiatan Literasi	<ul style="list-style-type: none"> • Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati dan membaca apa yang tertulis dibuku pelajaran tentang prosedur awal menghidupkan dan mematikan komputer dengan benar dan Guru juga memutarakan Video tentang Menggunakan Operating System Komputer • Guru menginformasikan akibat dari menghidupkan atau mematikan yang tidak benar • Guru menginformasikan fungsi dari <i>Operating system</i> sebagai pengatur <i>disk drive, hardisk, FIASDISK, keyboard, monitor, mouse, printer</i> dan sebagainya • Guru menjelaskan bahwa <i>BIOS</i> adalah himpunan program yang berfungsi mentransfer sistem informasi dengan hardware
Critical Thinking	Guru memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin hal yang belum dipahami,kemudian siswa diminta untuk membuat pertanyaan.

	Pertanyaan ini harus tetap berkaitan dengan materi yaitu Menggunakan Operating Sistem (OS) komputer
Collaboration	<ul style="list-style-type: none"> • Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk mendiskusikan dan Melakukan operasi dasar pada operating sistem (OS) komputer di pandu oleh guru • siswa diajak untuk menghidupkan dan mematikan komputer dengan prosedur yang benar • Dengan diskusi siswa memahami tentang BIOS dan OS
Communication	Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secara klasikal, mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang mempresentasikan.
Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari terkait Menggunakan Operating Sistem (OS) komputer. Peserta didik kemudian diberi kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami.
Kegiatan Penutup (2 Menit)	
Peserta didik membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.	
Guru membuat rangkuman/simpulan pelajaran tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan.	

- **Penilaian Hasil Pembelajaran**

- **Penilaian Pengetahuan** berupa test tertulis uraian, tes lisan / observasi terhadap diskusi tanya jawab dan percakapan serta penugasan.
- **Penilaian Keterampilan** berupa penilaian unjuk kerja, penilaian proyek, penilaian produk dan penilaian portofolio.

Medan, 10 Januari 2022

Mengetahui

Kepala Sekolah SMA Muhammadiyah 1 Medan

Guru Mata Pelajaran

Abdullah Ihsan, S.Pd

NKTAM. 1.019.866

Ivansyah Aly, S.Pd

NKTAM.1.307.332

Lampiran Lembar Penilaian

A. PENILAIAN

- Untuk menilai ranah pengetahuan siswa dilakukan dengan memberikan soal latihan seperti berikut ini, dengan pemberian skor setiap soal antara 1 – 100
1. Apa yang dimaksud dengan BIOS dan bagaimana cara mengoperasikannya supaya muncul di layar !
 2. Apa yang dimaksud dengan Operasi Sistem dan jelaskan file-file yang terlihat dalam operasi ini ?
 3. Setelah komputer dihidupkan muncul **Non-Sistem Disk Or Disk Error**, apa artinya dan penyebabnya ?
 4. Apa maksud dari **Bad Or Missing Interpreter** ?
 5. Tanpa melihat buku, tuliskan prosedur untuk menghidupkan dan mematikan komputer dengan benar !

Penilaian Kelompok

- Untuk penilaian kerja dilihat dari hasil diskusi setiap kelompok

Kelompok : -

Nama anggota : 1. _____ 3. _____ 5. _____
2. _____ 4. _____

No	Bidang Penilaian	Skor			
		Sangat Baik	Baik	Sedang	Kurang
1	Kerjasama kelompok				
2	Mengajukan pertanyaan				
3	Menjawab pertanyaan				
4	Menjawab pertanyaan dengan benar				
5	Penyebararan partisipasi				
Rata-rata					

SKOR : Sangat Baik = 4
Baik = 3
Sedang = 2
Kurang = 1

Kriteria

Sangat baik >= 12 kali *konversi nilai* >90
Baik >= 8 kali *konversi nilai* 90 – 80
Cukup >= 6 kali *konversi nilai* 80 – 70
Kurang < 6 kali *konversi nilai* 40 - 60

Lampiran Materi

MENGGUNAKAN OPERATING SYSTEM (OS)

Melakukan operasi dasar pada operating system (OS) komputer

Sistem operasi (*operating, sistem*) adalah perangkat lunak (*software*) yang mengatur dan mengendalikan perangkat keras (*hardware*) serta memberikan kemudahan kepada pengguna (*user*) dalam menggunakan komputer. Contoh sistem operasi, yaitu Ms DOS, Microsoft Windows (Windows 7, Windows 8, dan Windows 10, *Linux dan lain- lain*).

Selain sistem operasi, terdapat juga perangkat lunak lain yang juga berguna untuk mengatur dan mengendalikan perangkat keras. Perangkat lunak tersebut, yaitu BIOS (*Basic Input/ Ouput System*). BIOS bekerja pada saat proses *booting* sedangkan OS bekerja setelah proses *booting*. Setelah proses *booting* tersebut berjalan lancar, Anda dapat mulai menggunakan aplikasi-aplikasi yang terdapat dalam 'Windows, seperti Ms Word, ms. Excel, dan Ms Access.

Basic Input Output System (BIOS)

Komputer melakukan booting dengan menggunakan file-file operating system dengan melakukan pengecekan terhadap semua hardware meliputi monitor, keyboard, mouse, harddisk, printer, CD rom, disk drive, dan sarana pendukung lainnya, termasuk juga memori komputer. Kegiatan ini dapat dilakukan jika ada BIOS (*Basic Input Output System*) dan dalam kondisi tersetting dengan benar

Jika setting BIOS komputer tidak sesuai dengan hardware yang terpasang, proses booting mengalami kegagalan atau jika berhasil komputer tidak beroperasi secara maksimal. Setelah proses pengecekan BIOS selesai, akan diteruskan dengan pembacaan program sistem operasi.

Jika setup BIOS ada kesalahan dan mau diperbaiki, caranya pada saat komputer dihidupkan dan komputer sedang melakukan booting, tekan tombol DEL pada keyboard sehingga muncul Setup BIOS di layar monitor dengan latar belakang biru seperti berikut ini:

