

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN  
( RPP DARING )**

**Identitas Program Pendidikan:**

Satuan Pendidikan : SMK Swasta Laksamana Martadinata  
Mata Pelajaran : Komputer dan Jaringan Dasar  
Komp. Keahlian : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Kelas/ Semester : X / 1  
Materi Pokok : Menerapkan Perawatan Perangkat Keras Komputer  
Alokasi Waktu : 4 x 45 Menit ( 2 Pertemuan )  
Tahun Pelajaran : 2020 / 2021

---

---

**A. Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar**

**Kompetensi Inti \*)**

KI	Deskripsi Kompetensi Inti
Pengetahuan	Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional
Keterampilan	Melaksanakan tugas spesifik, dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta menyelesaikan masalah sederhana sesuai dengan bidang kerja. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah <b>abstrak</b> terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan gerak mahir, menjadikan gerak alami, dalam ranah <b>konkret</b> terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

## B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi\*)

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.8 Menerapkan perawatan perangkat keras computer	3.8.1 Menjelaskan perawatan perangkat keras komputer (C2) 3.8.2 Mengemukakan jenis-jenis perawatan perangkat keras komputer (C3)
4.8 Melakukan perawatan perangkat keras komputer	4.8.1 Membuat laporan Langkah-langkah perawatan perangkat keras komputer (P3)

## C. Tujuan Pembelajaran (TP)

1. Melalui **kegiatan mengamati video** dari **WhatsApp Group** yang diberikan oleh guru, peserta didik dapat menjelaskan jenis-jenis perawatan perangkat keras komputer dengan tepat.
2. Dengan **diskusi, tanya jawab** melalui **WhatsApp Group** peserta didik dapat menjelaskan jenis-jenis perawatan perangkat keras komputer dengan baik.
3. Melalui **belajar mandiri** dan **penugasan**, peserta didik dapat membuat laporan langkah-langkah perawatan perangkat keras komputer dengan tepat.

## D. Penguatan Karakter

1. Disiplin
2. Jujur
3. Tanggung Jawab
4. Santun

## E. Materi Pembelajaran

1. Jenis-jenis Perawatan pada perangkat keras komputer
2. Macam-macam Komponen PC yang membutuhkan perawatan
3. Troubleshooting komputer akibat tidak ada perawatan perangkat keras komputer
4. Langkah-langkah perawatan perangkat keras komputer
5. Prosedur pembuatan laporan perawatan perangkat keras komputer

## F. Pendekatan, Model dan Metode

- Pendekatan : Saintifik, STEAM dan TPACK
- Model : *Discovery Learning*
- Metode : Diskusi dan Tanya Jawab, Penugasan

### G. Alat/Bahan dan Media Pembelajaran

Media	Slide PowerPoint, WhatsApp Group, Zoom Meeting, Video Pembelajaran dapat dilihat pada link berikut ini <a href="http://youtu.be/TGHQj1Qif94">http://youtu.be/TGHQj1Qif94</a>
Alat	PC/Laptop, Smartphone
Bahan	Materi Pembelajaran/ Bahan Ajar

### H. Sumber Belajar

- Modul Pelajaran : Heriyanto. M. Firman Andika. Aditya Nur Rajabi. 2018. Komputer dan Jaringan Dasar. Jakarta: Yudistira.
- Internet dengan link sebagai berikut :  
[http://staffnew.uny.ac.id/upload/132048522/pengabdian/SMPN+1+Bantul\\_Tip+Mera\\_wat+Komputer.pdf](http://staffnew.uny.ac.id/upload/132048522/pengabdian/SMPN+1+Bantul_Tip+Mera_wat+Komputer.pdf)  
<http://fatnanurainib.blogspot.com/2018/01/perawatan-perangkat-keras-komputer.html>

### I. Kegiatan Pembelajaran

#### Pertemuan 1 ( 2 x 45 menit )

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Waktu
<b>Pendahuluan (Online)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru menyiapkan kelas maya dengan mengirimkan link aplikasi melalui aplikasi <i>WhatsApp Group</i>, kemudian menyiapkan <i>Zoom Meeting</i> untuk kegiatan tatap muka.</li><li>• Guru meminta peserta didik bergabung dikegiatan web meeting melalui link <i>Zoom Meeting</i> yang diposting di <i>WhatsApp Group</i>.</li><li>• Guru melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan meminta salah satu peserta didik untuk memimpin doa untuk memulai pembelajaran (<i>Religius</i>)</li><li>• Guru meminta kepada salah satu peserta didik untuk memimpin menyanyikan lagu wajib Indonesia Raya (<i>Nasionalisme</i>)</li><li>• Guru melakukan pengecekan kehadiran siswa secara (<i>Disiplin</i>)</li><li>• Guru mereview pelajaran sebelumnya</li><li>• Guru menyampaikan apersepsi dan motivasi</li><li>• Guru menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran yang akan dicapai.</li><li>• Guru menyampaikan teknik penilaian yang akan digunakan</li></ul>	<b>10 Menit</b>

Inti	Sintak**)	Deskripsi	Waktu
	<p><b>Pemberian stimulus terhadap siswa.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik diminta untuk mengamati berbagai informasi tentang konsep perawatan perangkat keras komputer melalui link yang sudah diberikan di <i>WhatsApp Group</i></li> <li>• Peserta didik diberikan stimulus berupa <b>pertanyaan</b> melalui <i>Zoom Meeting</i> mengenai apa yang mereka ketahui tentang perawatan perangkat keras komputer</li> <li>• Peserta didik diminta untuk melakukan diskusi secara berkelompok melalui <i>WhatsApp Group</i></li> </ul>	<p><b>60 Menit</b></p>
	<p><b>Identifikasi masalah</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik secara berkelompok melalui <i>WhatsApp Group</i> diberikan <b>topik permasalahan yang ingin dipecahkan</b> berkaitan dengan konsep perawatan perangkat keras komputer</li> </ul>	
	<p><b>Pengumpulan data</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik dipersilahkan untuk <b>mengeksplorasi mencari informasi</b> dari berbagai sumber untuk menjawab permasalahan yang ada</li> <li>• Peserta didik diawasi dan diarahkan dalam <b>berdiskusi</b> dan melakukan <b>eksplorasi</b> informasi/bahan belajar melalui <i>WhatsApp Group</i></li> </ul>	
	<p><b>Mengembangkan dan menyajikan hasil karya</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik secara berkelompok melalui <i>WhatsApp Group</i> <b>merancang dan menyiapkan</b> hasil diskusi (bisa dalam bentuk <i>slide</i> presentasi)</li> </ul>	

		<p>dengan pengawasan dan pengarahan dari guru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perwakilan kelompok <b>menyajikan/menyampaikan</b> hasil diskusi kelompoknya kepada peserta didik yang lain melalui <b><i>Zoom Meeting</i></b></li> <li>• Setiap peserta didik mencatat hasil dari kelompok lain untuk menanggapi dan memberikan pertanyaan/masukan tambahan materi melalui <b><i>Zoom Meeting</i></b></li> </ul>	
	<p><b>Menganalisa dan Mengevaluasi proses pemecahan masalah</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik dan guru memberikan umpan balik untuk setiap kelompok (<b>Jujur</b>)</li> <li>• Guru meminta setiap kelompok untuk mengumpulkan hasil diskusi dalam bentuk laporan dokumen melalui <b><i>WhatsApp Group</i></b></li> </ul>	
<b>Penutup</b>	<b>Deskripsi kegiatan</b>		<b>Waktu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik dengan dibantu guru menyimpulkan materi yang telah dipelajari</li> <li>• Peserta didik dengan panduan guru melakukan refleksi</li> <li>• Peserta didik mengerjakan evaluasi</li> <li>• Guru menyampaikan materi selanjutnya yaitu tentang <b>Langkah-langkah Perawatan Perangkat Keras Komputer</b></li> <li>• Peserta didik diminta untuk mempelajari materi yang akan dipelajari di pertemuan selanjutnya.</li> <li>• Kegiatan pembelajaran diakhiri dengan berdoa dan ditutup dengan salam.</li> </ul>		<b>20 Menit</b>

**Pertemuan 2 ( 2 x 45 menit )**

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan		Waktu
<p><b>Pendahuluan (Online)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru menyiapkan kelas maya dengan mengirimkan link aplikasi melalui aplikasi <i>WhatsApp Group</i>, kemudian menyiapkan <i>Zoom Meeting</i> untuk kegiatan tatap muka.</li> <li>• Guru meminta peserta didik bergabung di kegiatan web meeting melalui link <i>Zoom Meeting</i> yang diposting di <i>WhatsApp Group</i>.</li> <li>• Guru melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan meminta salah satu peserta didik untuk memimpin doa untuk memulai pembelajaran (<i>Religius</i>)</li> <li>• Guru meminta kepada salah satu peserta didik untuk memimpin menyanyikan lagu wajib Indonesia Raya (<i>Nasionalisme</i>)</li> <li>• Guru melakukan pengecekan kehadiran siswa secara (<i>Disiplin</i>)</li> <li>• Guru mereview pelajaran sebelumnya</li> <li>• Guru menyampaikan apersepsi dan motivasi</li> <li>• Guru menyampaikan materi dan tujuan pembelajaran yang akan dicapai.</li> <li>• Guru menyampaikan teknik penilaian yang akan digunakan</li> </ul>		<p><b>10 Menit</b></p>
Inti	Sintak**)	Deskripsi	Waktu
	<p><b>Pemberian stimulus terhadap siswa.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik diminta untuk mengamati berbagai informasi tentang Langkah-langkah perawatan perangkat keras komputer melalui link yang sudah diberikan di <i>WhatsApp Group</i></li> <li>• Peserta didik diberikan stimulus berupa <b>pertanyaan</b> melalui <i>Zoom Meeting</i> mengenai apa yang mereka ketahui tentang tahapan</li> </ul>	<p><b>60 Menit</b></p>

		<p>melakukan perawatan perangkat keras komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik diminta untuk melakukan diskusi secara berkelompok melalui <i>WhatsApp Group</i></li> </ul>	
	<b>Identifikasi masalah</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik secara berkelompok melalui <i>WhatsApp Group</i> diberikan <b>topik permasalahan yang ingin dipecahkan</b> berkaitan dengan tahapan perawatan perangkat keras komputer</li> </ul>	
	<b>Pengumpulan data</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik dipersilahkan untuk <b>mengeksplorasi mencari informasi</b> dari berbagai sumber untuk menjawab permasalahan yang ada</li> <li>• Peserta didik diawasi dan diarahkan dalam <b>berdiskusi</b> dan melakukan <b>eksplorasi</b> informasi/bahan belajar melalui <i>WhatsApp Group</i></li> </ul>	
	<b>Mengembangkan dan menyajikan hasil karya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik secara berkelompok melalui <i>WhatsApp Group</i> <b>merancang dan menyiapkan</b> hasil diskusi dalam bentuk laporan dengan pengawasan dan pengarahan dari guru</li> <li>• Perwakilan kelompok <b>menyajikan/menyampaikan</b> hasil diskusi kelompoknya kepada peserta didik yang lain melalui <i>Zoom Meeting</i></li> <li>• Setiap peserta didik mencatat hasil dari kelompok lain untuk menanggapi dan memberikan pertanyaan/masukan tambahan materi melalui <i>Zoom Meeting</i></li> </ul>	

	<b>Menganalisa dan Mengevaluasi proses pemecahan masalah</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik dan guru memberikan umpan balik untuk setiap kelompok (<i>Jujur</i>)</li> <li>• Guru meminta setiap kelompok untuk mengumpulkan hasil diskusi dalam bentuk laporan melalui <i>WhatsApp Group</i></li> </ul>	
<b>Penutup</b>	<b>Deskripsi kegiatan</b>		<b>Waktu</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik dengan dibantu guru menyimpulkan materi yang telah dipelajari</li> <li>• Peserta didik dengan panduan guru melakukan refleksi</li> <li>• Peserta didik mengerjakan evaluasi</li> <li>• Guru menyampaikan materi selanjutnya yaitu tentang <b>Permasalahan pada Perangkat Keras</b></li> <li>• Peserta didik diminta untuk mempelajari materi yang akan dipelajari di pertemuan selanjutnya.</li> <li>• Kegiatan pembelajaran diakhiri dengan berdoa dan ditutup dengan salam.</li> </ul>		<b>20 Menit</b>

#### F. Penilaian Pembelajaran

1. Sikap : Observasi keaktifan dalam daring
2. Pengetahuan : Tes lisan melalui *Zoom Meeting*
3. Keterampilan : Fortopolio yang dikirim melalui *WhatsApp Group*

Mengetahui  
Kepala Sekolah  
SMK. Laksamana Martadinata

Medan, 13 Juli 2020  
Guru Mata Pelajaran

Hj. Tiamsa Saragi, M.Pd

Syifa Fauziah, S.Kom