

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama Sekolah	: SMK Negeri 1 Minas
Bidang Keahlian	: Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Keahlian	: Teknik Komputer dan Informatika
Kompetensi Keahlian	: Teknik Komputer dan Jaringan
Mata Pelajaran	: Komputer dan Jaringan Dasar
Kelas / Semester	: X/ I (Satu)
Tahun Pelajaran	: 2021/ 2022
Durasi	: 2 x 45 Menit

A. Kompetensi Dasar

3.6 Menerapkan instalasi driver perangkat keras komputer

4.6 Menginstalasi driver perangkat keras komputer

B. Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

1. Pengetahuan :

a. Produk

3.6.1 Menjelaskan pengertian driver perangkat keras komputer

3.6.2 Menganalisis jenis driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan

b. Proses

3.6.3 Menentukan langkah-langkah instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan

2. Keterampilan :

4.6.1 Mempraktekkan instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan

C. Tujuan Pembelajaran

1. Pengetahuan

a. Produk

1. Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, siswa dapat menjelaskan pengertian dan jenis jenis driver perangkat keras komputer dengan mengerjakan soal terkait LP 3 : Minimal nilai sama dengan KKM

2. Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, siswa dapat menganalisis jenis driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan dengan mengerjakan soal terkait LP 3 : Minimal nilai sama dengan KKM

b. Proses

Siswa diharapkan dapat menjelaskan langkah-langkah instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan dengan mengerjakan evaluasi yang terkait dengan LP 4 : Minimal nilai sama dengan KKM

2. Keterampilan

1. Dengan menggunakan komputer siswa dapat mempraktekkan instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan sesuai dengan rincian tugas kinerja di LP 5 : Minimal nilai sama dengan KKM

D. Materi Pembelajaran : Instalasi driver perangkat keras komputer

E. Pendekatan, Model dan Metode :

Pendekatan : Saintifik TPACK

Model : Project Based Learning (PJBL)

Metode , : Diskusi, Tanya jawab, praktek dan penugasan

F. Media, Alat/Bahan, dan Sumber Belajar

Media Belajar :

- a. Untuk Aktivitas Asinkronus LMS: Google Classroom :
- b. Untuk aktivitas Sinkronus dengan google Meet :
- c. Untuk absensi di Google Form :
- d. Video tutorial install driver :

Alat dan bahan :

- a. Buku dan alat tulis
- b. Laptop/ komputer
- c. CD/Software Driver
- d. Internet

Sumber Belajar :

- a. Buku paket : Setiawanrudy dkk. 2017. Komputer dan Jaringan Dasar kelas X. Surakarta : CV. Mediatama.

[Menerapkan Instalasi Driver Perangkat Keras Komputer - Anak Sekolah
\(pencariilmuinternet.blogspot.com\)](http://pencariilmuinternet.blogspot.com)

- b. Slide PowerPoint

G. Langkah-langkah Pembelajaran

1. Kegiatan Pendahuluan

Kegiatan	Nilai Karakter	Kecakapan abad 21	Alokasi Waktu
1. Guru mengajak peserta didik bergabung melalui google meet melalui WA group	Disiplin		
2. Guru menyapa dengan mengucapkan salam dan menanyakan kondisi peserta didik			
3. Guru meminta peserta didik untuk berdoa dipimpin oleh ketua kelas secara daring	Religius		15 Menit
4. Guru meminta peserta didik untuk mengisi daftar hadir		teknologi	

<p>https://docs.google.com/forms/d/1sp-sYz5TPO9qjLbzBgK-14Qkh0x1hu3AO0bwytNBi8g/edit?usp=sharing) di google form</p> <p>5. Peserta didik menyimak appersepsi dari guru tentang menjelaskan dengan memberikan gambaran tentang materi yang akan dipelajari dan menunjukkan pentingnya materi dalam kehidupan sehari-hari dan masa yang akan datang bagi peserta didik.</p>	<p>cominucation</p>		
---	---------------------	--	--

2. Kegiatan Inti

Kegiatan	Nilai Karakter	Kecakapan abad 21	Alokasi Waktu
<p>Sintak-1 : Penentuan proyek</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guru meminta Peserta didik untuk menyaksikan Powerpoint tentang menjelaskan instalasi sistem driver perangkat keras komputer, mengalisis jenis-jenis driver perangkat keras komputer sesuai kebutuhan untuk melakukan instalasi driver perangkat keras komputer. 2. Guru Memberikan Pertanyaan mendasar yang bersifat eksploratif pengetahuan yang dimiliki oleh peserta didik berdasarkan pengalaman belajar yang bermuara Pada penugasan diantaranya : <ol style="list-style-type: none"> a. Menjelaskan pengertian dan jenis driver b. Fungsi driver c. Contoh driver 3. Peserta didik mengamati video tutorial langkah instalasi driver perangkat keras komputer 4. Guru menentukan langkah langkah instalasi driver perangkat keras komputer dengan menggunakan driverpack solution. 5. Peserta didik diminta untuk menyampaikan pendapat Tentang Slide Powerpoint dan video yang ditampilkan, dan meminta siswa mencatat point point penting tentang langkah instalasi driver perangkat keras komputer 6. Guru memberikan aturan yang akan dijalankan dalam melakukan instalasi driver perangkat keras komputer 	<p>Gotong royong mandiri</p>	<p>Critical Thinking Comunicati on Colaboratio n HOTS</p>	<p>60 Menit</p>

<p>Sintak-2 : Perencanaan Langkah-langkah Penyelesaian Project</p> <p>7. Peserta didik menyusun rencana langkah-langkah instalasi driver perangkat keras komputer sesuai dengan kebutuhan</p> <p>8. Peserta didik Menggunakan peralatan dan perangkat yang sudah disampaikan oleh guru</p>			
<p>Sintak-3 : Penyusunan Jadwal Pelaksanaan Project</p> <p>9. Peserta didik bersama guru menyusun jadwal project dan menyepakati rentang waktu yang akan dibutuhkan untuk project instalasi driver perangkat keras komputer menggunakan aplikasi driverpack solution</p> <p>10. Peserta didik mempraktekkan instalasi driver perangkat keras komputer menggunakan aplikasi driverpack solution</p> <p>11. Guru memantau dan memberikan bimbingan jika peserta didik mengalami kesulitan</p>	Bertanggung jawab mandiri	Critical Thinking Communication Colaboration HOTS	
<p>Sintak-4 : Penyelesaian Project dengan Fasilitas dan Monitoring Guru</p> <p>12. Guru membagikan LKPD kepada Peserta didik di grup WA kelas dengan tagihan berupa :</p> <p>a. Melakukan langkah - langkah instalasi driver perangkat keras komputer menggunakan aplikasi driverpack solution</p> <p>13. Guru memonitoring aktivitas peserta didik sesuai jadwal yang ditentukan</p>	Gotong royong mandiri tanggung jawab	Critical Thinking Communication Colaboration HOTS	
<p>Sintak-5 : Penyusunan Laporan dan Presentasi /Publikasi hasil Project</p> <p>14. Peserta didik berdiskusi bersama guru membahas desain project yang telah dibuat</p> <p>15. Peserta didik mempresentasikan laporan hasil dari instalasi driver perangkat keras komputer menggunakan aplikasi driverpack solution,</p> <p>16. Peserta didik lain diminta menyimak dan memberikan tanggapan.</p>	Gotong royong mandiri tanggung jawab	Critical Thinking Communication	
<p>Sintak-6 : Evaluasi proses dan hasil Project</p> <p>17. Peserta didik diminta memberikan kesimpulan dengan bimbingan guru dan merefleksikan hasil dari proyek yang telah dibuat.</p>	Bertanggung jawab mandiri	Critical Thinking Communication	

3. Kegiatan Penutup

Kegiatan	Nilai Karakter	Kecakapan abad 21	Alokasi Waktu
1. Guru bersama peserta didik baik secara individual maupun kelompok melakukan refleksi untuk mengevaluasi: <ol style="list-style-type: none"> 1. seluruh rangkaian aktivitas pembelajaran dan hasil-hasil yang diperoleh untuk selanjutnya secara bersama menemukan manfaat langsung maupun tidak langsung dari hasil pembelajaran yang telah berlangsung; 2. Memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran; 3. Melakukan kegiatan tindak lanjut dalam bentuk pemberian tugas, baik tugas individual maupun kelompok; 4. Menginformasikan rencana kegiatan pembelajaran untuk pertemuan berikutnya tentang Instalasi aplikasi komputer 5. Menutup Pembelajaran dengan Berdoa 	Mandiri religious bertanggung jawab	Critical Thinking Comunicati on Colaboratio n HOTS	15 Menit

H. Penilaian Pembelajaran, Remedial dan Pengayaan

1. Teknik penilaian

- a. Sikap Prilaku Karakter : Format Penilaian Sikap
- b. Sikap Sosial : Format Penilaian Sikap
- a. Produk : Ujian Tulis
- b. Proses : Format Assesmen Kinerja Proses
- c. Keterampilan : Format Assesmen Kinerja Keterampilan

2. Instrumen penilaian

- a. LP1 : Sikap Prilaku Karakter
- b. LP2 : Sikap Sosial
- c. LP3 : Produk dilengkapi kunci LP1
- d. LP4 : Proses
- e. LP5 : Keterampilan

3. Pembelajaran remedial dan pengayaan

I. Lampiran

1. Materi pembelajaran
2. Rubrik penilain

Mengetahui
Kepala Sekolah

Minas, Agustus 2021
Guru Bidang Studi

Agustina Susilawati, M. Pd
NIP. 19760113 201001 2 005

Rita Hartati O., S. Kom
NIP. -

BAHAN AJAR

Nama Sekolah	: SMK Negeri 1 Minas
Bidang Keahlian	: Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Keahlian	: Teknik Komputer dan Informatika
Kompetensi Keahlian	: Teknik Komputer dan Jaringan
Mata Pelajaran	: Komputer dan Jaringan Dasar
Kelas / Semester	: X/ I (Satu) dan II (Dua)
Tahun Pelajaran	: 2021/ 2022
Durasi	: 2 x 45 Menit

A. Kompetensi Dasar

3.6 Menerapkan instalasi driver perangkat keras komputer

4.6 Menginstalasi driver perangkat keras komputer

B. Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

1. Pengetahuan :

a. Produk

3.6.3 Menjelaskan pengertian dan jenis jenis driver perangkat keras komputer

3.6.4 Menganalisis jenis driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan

b. Proses

3.6.3 Menentukan langkah-langkah instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan

2. Keterampilan :

4.6.1 Mempraktekkan instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan

C. Tujuan Pembelajaran

1. Pengetahuan

a. Produk

1. Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, siswa dapat menjelaskan pengertian dan jenis jenis driver perangkat keras komputer dengan mengerjakan soal terkait LP 3 : Minimal nilai sama dengan KKM

2. Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, siswa dapat menganalisis jenis driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan dengan mengerjakan soal terkait LP 3 : Minimal nilai sama dengan KKM

b. Proses

Siswa diharapkan dapat menjelaskan langkah-langkah instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan dengan mengerjakan evaluasi yang terkait dengan LP 4 : Minimal nilai sama dengan KKM

2. Keterampilan

- a. Dengan menggunakan komputer siswa dapat mempraktekkan instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan sesuai dengan rincian tugas kinerja di LP 5 : Minimal nilai sama dengan KKM

Uraian Materi Ajar

Instalasi Driver Perangkat Keras Komputer

1. Pengertian Driver

Driver adalah perangkat lunak yang mengizinkan sebuah sistem komputer untuk berkomunikasi dengan sebuah perangkat keras. Sebagian besar perangkat keras, tidak akan dapat berjalan atau sama sekali tidak dapat berjalan tanpa driver yang cocok yang terinstal di dalam sistem operasi. Driver komputer bertugas mengontrol setiap perangkat keras yang terpasang di komputer, agar setiap perangkat keras yang terpasang bisa berinteraksi dengan Sistem Operasi (SO).

2. Fungsi Driver

Dalam dunia komputer driver bertugas sebagai penerjemah komunikasi antara perangkat keras itu sendiri dengan SO, setiap perangkat keras di komputer berbicara /bekerja dengan cara dan bahasanya sendiri. Fungsi utama driver komputer adalah menyediakan transparansi dan bertindak sebagai penerjemah perintah antara hardware dengan sistem operasi atau aplikasi.

3. Jenis-Jenis Driver berdasarkan kegunaannya

1. Driver audio : komponen yang berhubungan dengan audio atau suara
2. Driver Bios : komponen yang berhubungan dengan motherboard
3. Driver Chipset : komponen yang berhubungan dengan komponen chip pada motherboard
4. Driver Graphics : komponen yang berhubungan dengan visual
5. Driver Keyboard : komponen yang berhubungan dengan keyboard
6. Driver Mouse : komponen yang berhubungan dengan mouse
7. Driver Storage : komponen yang berhubungan dengan alat penyimpanan data
8. Driver Webcam : komponen yang berhubungan dengan kamera
9. Driver Network : komponen yang berhubungan dengan jaringan

4. Cara mendapatkan Driver Komputer

Ketika kalian membeli perangkat komputer tentu akan disertai CD Software Driver. Untuk kali pertama kalian masih dapat menyimpannya. Akan tetapi dengan berjalannya waktu saat kalian membutuhkan driver komputer ternyata cd driver komputer hilang entah kemana. Perangkat komputer tidak bisa menunggu untuk dapat memaksimalkan kinerja device yang ada di dalam komputer, sedangkan komputer membutuhkan cd software driver komputernya segera.

Apabila tidak terpenuhi maka seperti misalnya suara (device soundcard) yang harusnya dapat berjalan normal tidak berfungsi dan device-device lainnya akan sama seperti itu. Selanjutnya bagaimanakah menyikapi hal ini? Kalian dapat mendownload driver komputer melalui internet. Karena hampir semua produsen komputer menyediakan area download produknya secara gratis di website resmi mereka.

Cara Install Driver Komputer

Salah satu contoh install driver komputer kita akan coba menginstall driver sound, terlebih dahulu harus diketahui jenis Chipset dari Sound Card (SIS, REALTEK, CMEDIA, atau lainnya), Onboard atau

Card dan sistem operasi komputer (Windows 98 atau Windows 2000 atau Windows XP atau LINUX atau Windows 7).

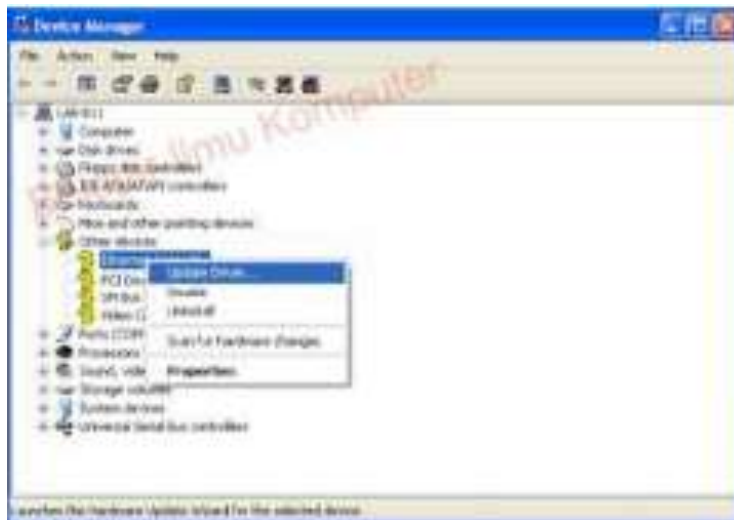
Cara Update dan Install Driver pada Laptop atau PC:

Update Driver berfungsi memaksimalkan kinerja dari hardware pada computer / laptop kita. Windows XP dan Windows 7 mempunyai proses update driver yang berbeda, di windows 7, 8 dan 10 langkah update driver ini sedikit lebih mudah.

5. Metode instalasi Driver pada komputer

a. Dengan menggunakan CD driver

1. Masukan kepingan CD driver pada CD-ROM/RW drive
2. Klik Start
3. Klik kanan pada My Computer (windows xp), Computer (windows 7)
4. Klik Properties
5. Klik tab Hardware-Device Manager (windows x), Device Manager (windows 7)
6. Klik kanan pada komponen yang bermasalah (ber-tanda tanya)



7. Klik Update driver
8. Klik lingkaran kecil No, not this time kemudian Next



9. Klik lingkaran kecil Install from a list of specific location (Advanced)



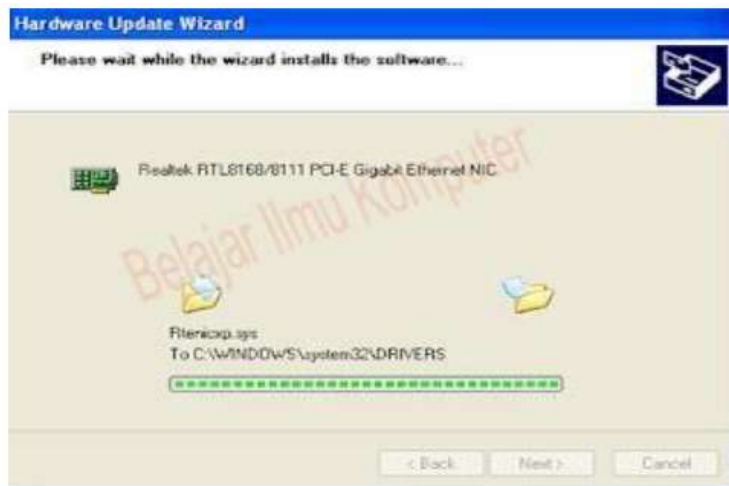
10. Klik/centang Search removable media (floppy, CD_ROM...) dan Include this



11. Klik Browse kemudian cari file driver pada cd-rom/rd drive (sesuaikan dengan driver yang dibutuhkan, misalnya sound, vga, chipset dll) kemudian klik OK dan Next



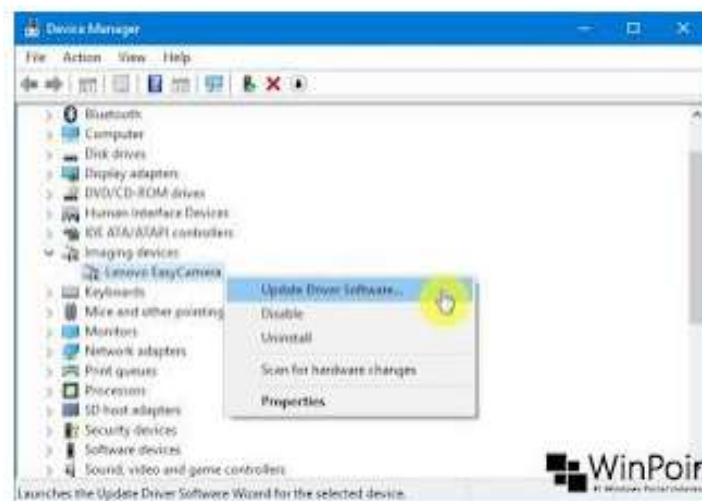
12. Tunggu hingga proses instalasi selesai dan klik Finish



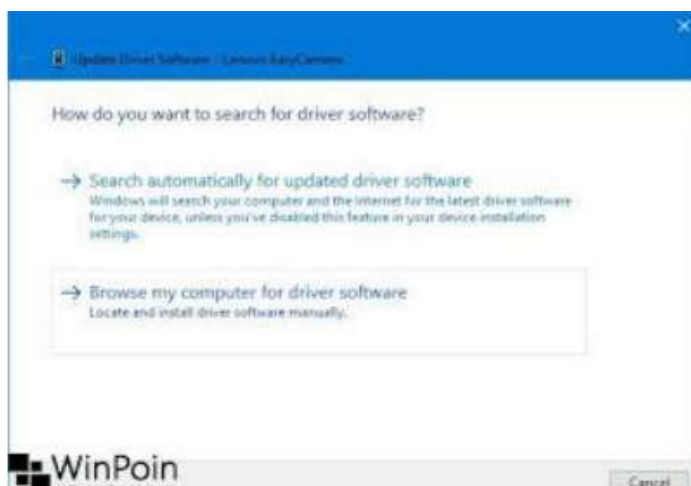
Selesai sudah proses instalasi driver pada laptop maupun komputer desktop, apabila ada muncul pesan untuk melakukan restart komputer, klik saja restart komputer..

b. Dengan cara Manual

Pertama buka Device Manager lalu pilihlah device yang ingin di update. Misalnya, disini mengupdate driver Camera bawaan laptop, klik kanan lalu pilih Update Drive Software.



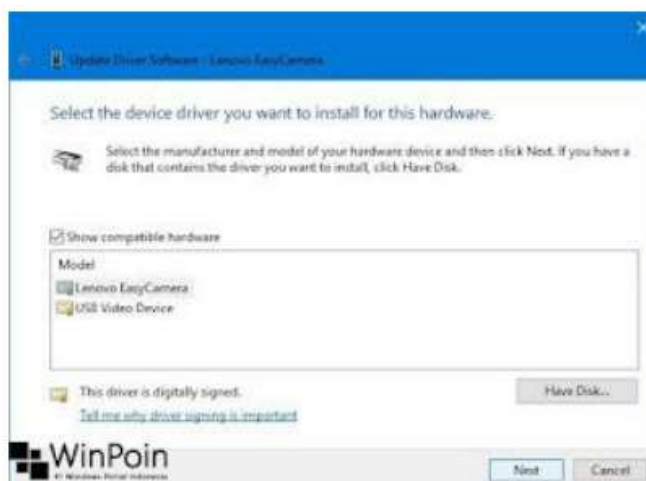
Kemudian akan diberikan pilihan dengan cara apa ingin meng-update driver. Mendownload dan menginstal driver secara online, cara menginstalnya secara manual, maka pilih opsi kedua yaitu Browse my computer for driver software.



Pilih opsi Let me pick a list of device drivers on my computer untuk mencari driver yang build-in dengan Windows dan sudah kompatibel dengan perangkat.



Pastikan opsi Show compatible device sudah tercentang. Dengan begitu akan muncul pilihan driver yang build-in dengan Windows dan direkomendasikan, yang ditandai dengan digitaly signed, artinya driver tersebut original dan tidak menimbulkan masalah pada device. Jika sudah klik Next.

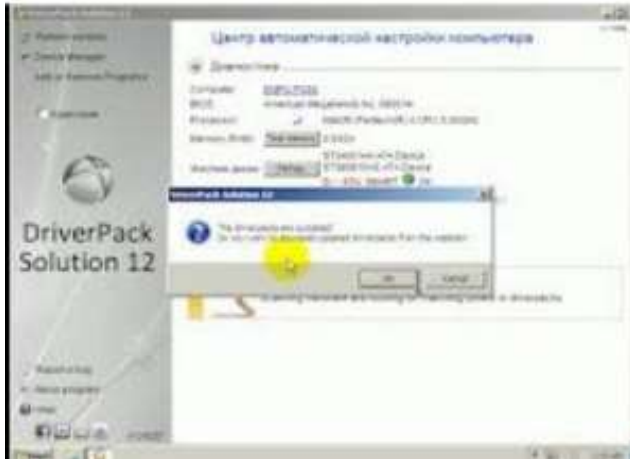


Tunggu beberapa saat hingga proses instalasi driver selesai. Jika sudah maka bisa menutup jendela wizard dan device manager.

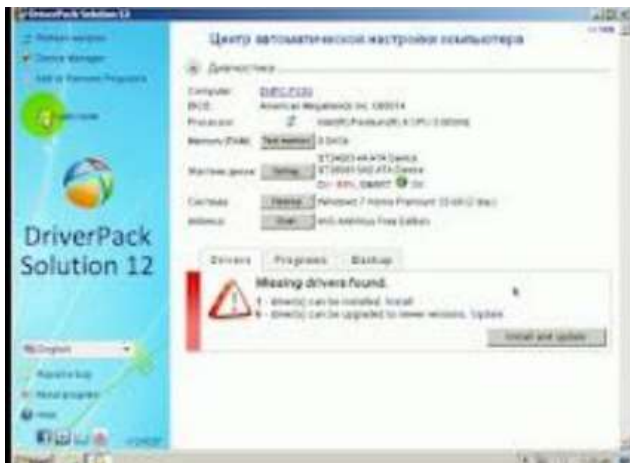


c. Menggunakan Driver Pack Solution

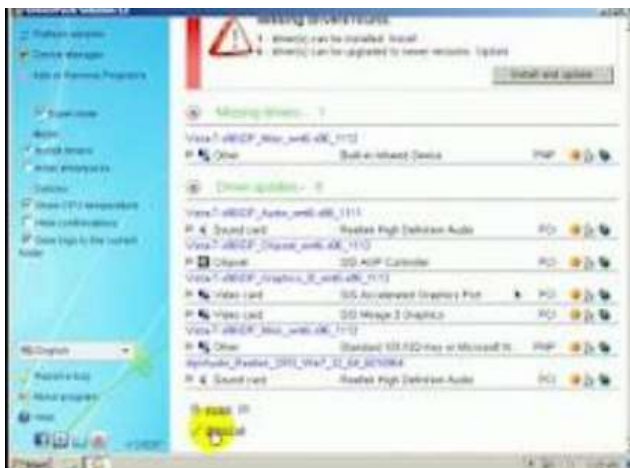
Driver pack merupakan kumpulan beberapa driver berbagai tipe jenis motherboard atau main board yang di paketkan menjadi satu. Langkah pertama, jika driver pack berupa file ISO, maka ekstrak dahulu, kemudian setelah di ekstrak klik kanan pilih "Run as administrator". Langkah selanjutnya, akan muncul tab jendela update jika driver pack yang anda punya sudah tidak update lagi, maka klik "Cancel".



Tunggu beberapa saat Kemudian, klik "Expert Mode" untuk memberikan tanda setuju (centang) seperti gambar dibawah ini.



Setelah estrak mode di conteng, maka akan muncul semua driver yang akan di instal pada komputer, ditampilkan driver yang tidak ditemukan. Selanjutnya, klik "Select All" untuk memulai pemilihan semua driver yang dapat dibaca oleh sistem aplikasi driverpack solutions ini.



Pada langkah selanjutnya, pilih "Install" untuk memulai instalasi



Setelah semua driver terbaca dan terinstal, maka akan muncul tab jendela baru, kemudian Anda dimintai untuk me-restart komputer, maka restart komputer dengan cara klik "Ok". Selesai tahap pengintalan, sebaiknya digunakan software original



6. Hal umum yang perlu dilakukan sebelum menginstal Driver komputer

1. Siapkan PC atau laptop yang akan diinstall serta pastikan sudah mengetahui spesifikasi komputer, keadaan komputer sudah terinstal driver lengkap, baru atau masih kosong setelah install ulang
2. Memiliki CD, atau Software aplikasi driver
3. Mengetahui Driverpack Solution yang cocok untuk setiap sistem operasi

7. Standar spesifikasi komputer untuk install Driver Pack Solution

Untuk mengintal DriverPack Solution yang 64 Bit spesifikasi komputer yang perlukan:

- a. Kapasitas RAM Hardisk standar minimal 2 Giga dan direkomendasikan yang 4 Giga, Prosesor standar minimal Core 2 duo direkomendasikan minimal Core i3, Hardisk standar minimal 160 Giga direkomendasikan minimal 250 Giga
- b. Menggunakan Sistem operasi Windows 10

Sedangkan bagi komputer yang spesifikasi nya memiliki standar minimal dan menggunakan sistem operasi windows 7 disarankan untuk melakukan install driverpack solution yang 32 bit agar support dengan sistem operasi yang digunakan.

8. Kelebihan dan kekurangan DriverPack Solution

a. Kelebihan

1. Sangat mudah digunakan

2. Instal Driver Secara Otomatis
3. Menghemat Waktu dalam proses install
4. Mendukung untuk semua jenis System Operasi Windows
5. DriverPack disediakan secara gratis
6. DriverPack secara resmi bekerja sama dengan produsen perangkat lunak antivirus, sehingga aman digunakan dan melindungi komputer Anda
7. DriverPack memiliki database driver terbesar di dunia, dan bisa digunakan untuk mengkonfigurasi komputer apapun.
8. Jika menggunakan driverpack offline full ketika punya perangkat baru laptop ataupun komputer pc kita tidak perlu report report mendownload ulang driver. karena driver sudah all in one untuk semua perangkat komputer ataupun laptop.

b. Kekurangan

1. Size nya yang terlalu besar jika menggunakan driverpack offline full (bagi yang punya kuota banyak atau unlimited mungkin tidak masalah dengan yang satu ini).

Masih ada resiko jika driver yang digunakan tidak compatible dengan jenis windows yang digunakan bisa berakibat fatal pada Laptop/PC kamu yaitu blue screen

A. Rujukan

Setiawanrudy dkk. 2017. Komputer dan Jaringan Dasar kelas X. Surakarta : CV. Mediatama.

<https://www.yuksinau.id/sistem-operasi/>

<https://www.dosenpendidikan.co.id/sistem-operasi/>

<https://youtu.be/Ri0Fhddr2SY>

https://youtu.be/gH52m2cn_g4

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama Kelompok :
Nama siswa :
Kelas :

A. Kompetensi Dasar

3.6 Menerapkan instalasi driver perangkat keras komputer

4.6 Menginstalasi driver perangkat keras komputer

B. Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

1. Pengetahuan :

a. Produk

3.6.1 Menjelaskan pengertian dan jenis jenis driver perangkat keras komputer

3.6.2 Menganalisis jenis driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan

b. Proses

3.6.3 Menentukan langkah-langkah instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan

2. Keterampilan :

4.6.1 Mempraktekkan instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan

C. Tujuan Pembelajaran

1. Pengetahuan

a. Produk

1. Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, siswa dapat menjelaskan pengertian dan jenis jenis driver perangkat keras komputer dengan mengerjakan soal terkait LP 3 : Minimal nilai sama dengan KKM

2. Secara mandiri dan tanpa membuka bahan ajar, siswa dapat menganalisis jenis driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan dengan mengerjakan soal terkait LP 3 : Minimal nilai sama dengan KKM

b. Proses

Siswa diharapkan dapat menjelaskan langkah-langkah instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan dengan mengerjakan evaluasi yang terkait dengan LP 4 : Minimal nilai sama dengan KKM

2. Keterampilan

a. Dengan menggunakan komputer siswa dapat mempraktekkan instalasi driver perangkat keras komputer yang akan di install sesuai dengan kebutuhan sesuai dengan rincian tugas kinerja di LP 5 : Minimal nilai sama dengan KKM

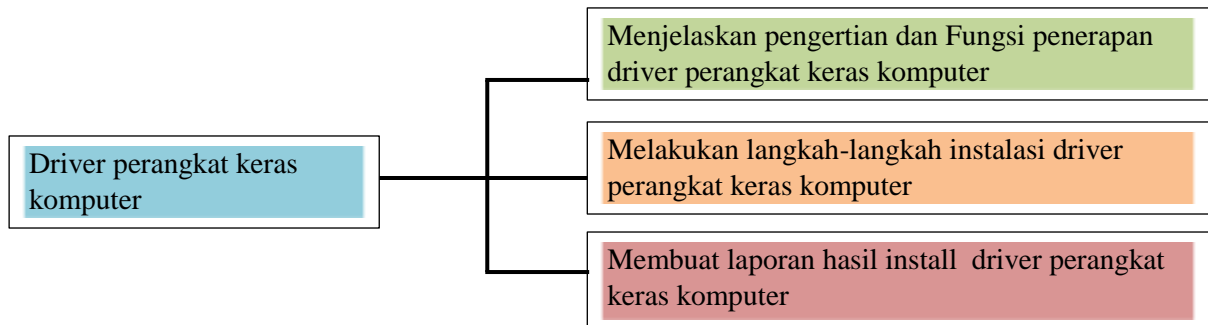
D. Langkah pembelajaran

1. Menjelaskan pengertian driver perangkat keras komputer
2. Menjelaskan Fungsi driver perangkat keras komputer
3. Menjelaskan kelebihan dan kekurangan DriverPack Solution
4. Menjelaskan langkah install driverpack solution

E. Diskusi

Buatlah kelompok 2-3 orang untuk membahas Langkah-langkah instalasi driverpack solution

F. Peta Konsep



G. Daftar Pustaka

<https://www.dosenpendidikan.co.id/bios-adalah/>

https://www.rezanauma.com/2017/01/20-langkah-mudah-install-windows-10_1.html

<https://youtu.be/Ri0Fhdr2SY>

https://youtu.be/gH52m2cn_g4

KUNCI JAWABAN LKPD

1. Pengertian driver perangkat keras komputer :

Driver adalah perangkat lunak yang mengizinkan sebuah sistem komputer untuk berkomunikasi dengan sebuah perangkat keras. Sebagian besar perangkat keras, tidak akan dapat berjalan atau sama sekali tidak dapat berjalan tanpa driver yang cocok yang terinstal di dalam sistem operasi.

2. Fungsi Penerapan driver perangkat keras komputer

Fungsi driver adalah untuk memperkenalkan laptop atau perangkat keras komputer Anda ke dalam sistem operasi yang Anda gunakan (mis. Windows atau Linux). Driver dapat disebut sebagai perangkat keras atau perangkat lunak kontrol perangkat keras. Dengan driver ini, perangkat kerasnya bekerja lebih baik dan pada awalnya perangkat kerasnya tidak bekerja, kemudian bekerja (bukan karena itu rusak).

3. Kelebihan dan Kekurangan driverpack solution

Kelebihan

1. Sangat mudah digunakan
2. Instal Driver Secara Otomatis
3. Menghemat Waktu dalam proses install
4. Mendukung untuk semua jenis System Operasi Windows
5. DriverPack disediakan secara gratis
6. DriverPack secara resmi bekerja sama dengan produsen perangkat lunak antivirus, sehingga aman digunakan dan melindungi komputer Anda
7. DriverPack memiliki database driver terbesar di dunia, dan bisa digunakan untuk mengkonfigurasi komputer apapun.
8. Jika menggunakan driverpack offline full ketika punya perangkat baru laptop ataupun komputer pc kita tidak perlu report report mendownload ulang driver. karena driver sudah all in one untuk semua perangkat komputer ataupun laptop.

Kekurangan

1. Size nya yang terlalu besar jika menggunakan driverpack offline full (bagi yang punya kuota banyak atau unlimited mungkin tidak masalah dengan yang satu ini).
2. Masih ada resiko jika driver yang digunakan tidak compatible dengan jenis windows yang digunakan bisa berakibat fatal pada Laptop/PC kamu yaitu blue screen

4. Langkah-langkah instalasi Driverpack Solution

- Double klik pada software palikasi DriverPack Solution

- Kita pilih YES
- Pilih install otomatis
- Klik Finish
- Akan muncul tampilan driver apa saja yang belum terinstal atau jika masih kosong dapat kita klik semua → install driver →
- Jika ada driver yang tidak terinstal, kemungkinan tidak support dengan kompuer atau sistem operasi yang kita pakai
- Kita pilih → close

Daftar Pustaka

Setiawanrudy dkk. 2017. Komputer dan Jaringan Dasar kelas X. Surakarta : CV. Mediatama.

<https://www.youtube.com/modulcerdas>

BENTUK PROJECK YANG HARUS DISERAHKAN

Nama siswa :

Kelas :

Dapat berupa

Gambar hasil screnshoot langkah langkah instalasi windows 7 Atau windows 10 dengan media flashdisk atau berbentuk vidio melakukan instalasi sistem operasi.		
1.	Langkah langkah instalasi driver perangkat keras komputer <ul style="list-style-type: none">••	Gambar <ul style="list-style-type: none">••
2.	Sertakan vidio atau link vidio jika ada akan lebih baik	

Nama Siswa :

Kelas :

Tanggal :

Lampiran 2 Rubrik Penilaian

Indikator	LP dan Butir Soal	Kunci LP dan Butir Soal
Sikap perilaku karakter	LP 1	Deskripsi
Sikap sosial	LP 2	
Produk : 1. Menjelaskan pengertian driver perangkat keras komputer 2. Menganalisis driver perangkat keras komputer yang akan diinstall sesuai dengan kebutuhan	LP 3 Produk Butir nomor: Butir nomor :	Kunci LP 3 Produk Butir nomor: Butir nomor :
Proses : Menjelaskan langkah-langkah instalasi driver perangkat keras komputer	LP 4 Proses : RTK 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	Dipercayakan kepada judgement Penilai/Guru
Keterampilan : Melakukan instalasi driver perangkat keras komputer	LP 5 Keterampilan: RTK 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 dan 10	Dipercayakan kepada judgement Penilai/Guru

Nama Siswa :

Kelas :

Tanggal :

Lembar Penilaian (LP) 1 : Penilaian sikap perilaku karakter

Petunjuk : Untuk setiap sikap berikut ini, beri penilaian atas siswa siswa dengan menggunakan skala berikut ini:

No	Aspek Sikap /ranah Non-instruksional/ (Attitude)	Skor Perolehan												
		Believe (B) (Preferensi oleh Peserta didik ybs.)					Evaluation (E) (Oleh Guru/ mentor)							
		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1			
1	Kedisiplinan													
2	Kejujuran													
3	Kerja sama													
4	Mengakses dan mengorganisasi informasi													
5	Tanggung jawab													
6	Memecahkan masalah													
7	Kemandirian													
8	Ketekunan													

$$\text{Nilai Attitude (NAt)} = \frac{\sum(B_n + E_n)}{(5 + 5) \times n_{max}} \times S_{max}$$

Keterangan: B_n dan E_n skor B dan E pada aspek sikap ke n

n_{max} = banyaknya aspek sikap = 8

S_{max} = Skor maksimum 100 atau sesuai dengan ketentuan tertentu

Peserta didik dapat mengisi skor diri sendiri terlebih dahulu, kemudian diserahkan kepada guru/mentor untuk diisi dan diolah nilai NAt

Minas2021
Pengamat

Rita Hartati Oktiyamala, S. Kom

DESKRIPSI PENETAPAN SKOR SIKAP (ATTITUDE)

No	Komponen	Deskripsi Skor				
		5	4	3	2	1
1	Kedisiplinan	Mentaati semua peraturan kerja secara konsisten tanpa instruksi dan pengawasan guru	Mentaati semua peraturan kerja secara konsisten dengan sedikit pengawasan dari guru	Mentaati semua peraturan kerja dengan pengawasan guru	Peraturan kerja kadang-kadang dilanggar meskipun diawasi	Peraturan kerja sering dilanggar meskipun diawasi
2	Kejujuran	Selalu jujur	Jujur selama diawasi	Kadang-kadang jujur	Kadang-kadang tidak jujur walaupun diawasi	Sering tidak jujur walaupun diawasi
3	Kerja sama (Peduli)	Dapat bekerjasama dengan semua pihak (sesama teman maupun guru, pegawai)	Bisa bekerjasama dengan group tertentu tanpa pengawasan	Dapat bekerjasama dalam group kerja selama diawasi guru	Hanya dapat bekerjasama dengan guru	Tidak dapat bekerjasama
4	Mengakses dan mengorganisasi informasi	Dapat mengakses dan memanfaatkan informasi terbaru	Dapat mengakses informai tapi kurang memanfaatkannya	Kadang-kadang mencari informasi baru	Dapat memanfaatkan informasi baru tetapi terlambat	Kurang mampu mengakses informasi baru
5	Tanggung jawab	Dapat bertanggung jawab dalam segala kewajiban	Bertanggungjawab tetapi hanya sebagian saja	Kadang kadang bertanggung jawab jika diawasi	Bertanggungjawab selama menguntungkan dan diawasi	Kurang bertanggungjawab pada kewajibannya
6	Memecahkan masalah	Dapat memecahkan masalah dengan baik tanpa bimbingan Semua	Dapat memecahkan masalah dengan baik atas bimbingan	Dapat memecahkan sebagian besar masalah tanpa bimbingan	Dapat memecahkan sebagian masalah walau tanpa bimbingan	Semua masalah diselesaikan selalu dengan bimbingan
7	Kemandirian	Dapat belajar sendiri tanpa pengawasan guru	Dapat belajar sendiri dengan pengawasan guru	Kadang kadang dapat belajar mandiri	Kadang kadang mandiri jika diawasi	Kurang mampu bekerja mandiri
8	Ketekunan (berkesinambungan)	Tekun tanpa harus dibimbing	Tekun selama dibimbing	Kadang kadang tekun	Kadang kadang kurang tekun walau	Kurang tekun walau dibimbing

Nama Siswa :
Kelas :
Tanggal :

Lembar Penilaian (LP) 2 : Sikap sosial

Petunjuk: Untuk setiap keterampilan sosial berikut ini, beri penilaian atas keterampilan sosial siswa dengan menggunakan skala berikut ini:

No	Rincian Tugas Kinerja (RTK)	Memerlukan perbaikan (D)	Menunjukkan kemajuan (C)	Memuaskan (B)	Sangat baik (A)
1	Bertanya				
2	Menyumbang ide atau pendapat				
3	Menjadi pendengar yang baik				
4	Berkomunikasi				

Keterangan Skala penilaian sikap sosial peserta didik

- D : Memerlukan perbaikan
- C : Menunjukkan kemajuan
- B : Memuaskan
- A : Sangat baik

Minas2021
Pengamat

Rita Hartati Oktiyamala, S. Kom

Nama Siswa :

Kelas :

Tanggal :

Lembar Penilaian (LP) 3 : Produk

- Semua perangkat yang terpasang ke komputer harus bisa berkomunikasi dengan sistem operasi agar perangkat bisa digunakan, untuk itulah driver diperlukan sebagai media penerjemah antara perangkat yang satu dengan perangkat yang lain. Berikut ini adalah contoh dari driver , kecuali.....
 - Driver network
 - Driver Graphics
 - Driver Mouse
 - Driver Software
 - Driver VGA
- Ketika Setup selesai dijalankan, berarti proses instalasi sistem operasi telah selesai dan sudah bisa dioperasikan. Namun terkadang tampilannya masih kasar dan sound card belum berfungsi. Ketika Sound card, VGA card, printer, Network/internet Card penggunaannya belum bisa optimal, maka perlu menginstal
 - Aplikasi
 - Program
 - Driver
 - Anti virus
 - Norton Utility
- Lihat gambar di atas, pada Device Manager muncul tanda seru berwarna kuning seperti di atas, hal ini menunjukkan
 - Driver komponen komputer berhasil di install
 - Driver komponen komputer belum di install
 - Driver komponen komputer dipertanyakan lisensinya
 - Komponen komputer di non aktifkan
 - Komponen komputer Plug and Play
- Program Software atau Aplikasi yang dapat digunakan untuk mencari, update, download dan install driver windows. Instal driver windows wajib dilakukan setelah install Sistem Operasi Windows seperti Windows XP, windows 7, windows 8, 8.1, dan 10, agar sistem komputer dan laptop bekerja secara maksimal. Berikut adalah contoh dari software instalasi driver adalah.....
 - Microsoft word
 - Driverpack
 - Adobe primer
 - Mozila fire fox
 - Driverpro
- Apa saja yang harus diperhatikan sebelum melakukan install suatu driver perangkat keras komputer ?
- Bagaimana cara mengetahui hardware-hardware yang masih membutuhkan pemasangan driver tambahan?



Kunci LP 3 : Produk

No	Jawaban	Bobot Nilai
1.	D	15
2	D	15
3	C	15
4	B	15
5	<ul style="list-style-type: none">• Pertama perhatikan CD Driver/software driver dalam media penyimpanan lainnya tersebut digunakan untuk sistem operasi apa? misal : windows xp, 7, atau 8 atau yang lainnya.• Pastikan processor 64 bit atau 32 bit.• Pastikan juga jenis processor AMD atau Intel.• Perhatikan software CD drivernya.	20
6	<ul style="list-style-type: none">• Masuk ke Device Manager dengan cara klik start → klik kanan computer klik properties → klik device manager• Lalu lihatlah apa ada tanda segi tiga kuning/tanda seru	20
Total Nilai		100

Rubrik Penilaian

No	Jawaban
5	Skor 0 bila tidak menjawab Skor 5 bila jawaban salah Skor 10 bila jawaban kurang benar Skor 15 bila jawaban mendekati benar Skor 20 bila jawaban benar
6	Skor 0 bila tidak menjawab Skor 5 bila jawaban salah Skor 10 bila jawaban kurang benar Skor 15 bila jawaban mendekati benar Skor 20 bila jawaban benar

Nama Siswa :

Kelas :

Tanggal :

Lembar Penilaian (LP) 4 : Proses

Prosedur :

1. Guru meminta ke peserta didik untuk menjelaskan langkah-langkah proses instalasi driver perangkat keras komputer.
Penentuan skor kinerja siswa mengacu pada Format Assesmen Kinerja dibawah ini
2. Berikan format ini kepada siswa sebelum assessmen dimulai
3. Siswa diijinkan mengakses kinerja mereka sendiri dengan menggunakan format ini

Format Assesmen Kinerja Proses

No	Rincian Tugas Kinerja	Skor Maksimum	Skor Assesmen	
			Oleh Siswa Sendiri	Oleh Guru
1	Siswa dapat menyediakan perangkat yang akan di install	15		
2	Siswa dapat menyediakan perangkat yang akan di install	15		
3	Siswa dapat menjelaskan langkah-langkah install driver perangkat keras komputer dengan benar	30		
4	Siswa dapat memecahkan masalah ketika terjadi masalah	30		
5	Siswa dapat menggunakan perangkat yang sudah di install	10		
Skor Total		100		

Siswa

Minas,2021

Pengamat

.....

Rita Hartatai Oktiyamala, S. Kom

Nama Siswa :

Kelas :

Tanggal :

Lembar Penilaian (LP) 5 : Keterampilan

Prosedur :

1. Siapkan komputer untuk digunakan masing-masing siswa
2. Tugasi siswa melakukan instalasi driver perangkat keras komputer.
3. Penentuan skor kinerja siswa mengacu pada Format Assesmen Kinerja dibawah ini
4. Berikan format ini kepada siswa sebelum assessmen dilakukan
5. Siswa diijinkan mengakses kinerja mereka sendiri dengan menggunakan format ini

Format Assesmen Kinerja Keterampilan

No	Komponen/ sub komponen penilaian	Indikator	Skor Assesmen	
1	Persiapan Kerja a. Penggunaan perangkat	Penggunaan perangkat sesuai prosedur	91 – 100	
		Penggunaan perangkat kurang sesuai prosedur	80 – 90	
		Penggunaan perangkat tidak sesuai prosedur	70 – 79	
	b. ketersediaan perangkat	Ketersediaan perangkat lengkap	91 – 100	
		Ketersediaan perangkat cukup lengkap	80 – 90	
		Ketersediaan perangkat kurang lengkap	70 – 79	
2	Kemampuan proses dan hasil kerja a. Kemampuan menginstalasi driver perangkat keras komputer	Kemampuan menginstalasi Driver tinggi	91 – 100	
		Kemampuan menginstalasi Driver cukup	80 – 90	
		Kemampuan menginstalasi Driver kurang	70 – 79	
	b. Kemampuan menjelaskan Instalasi Driver	Kemampuan menjelaskan instalasi Driver tinggi	91 – 100	
		Kemampuan menjelaskan instalasi Driver cukup	80 – 90	
		Kemampuan menjelaskan instalasi Driver kurang	70 – 79	
	c. Kemampuan mendapatkan informasi	Kemampuan mendapatkan informasi lengkap	91 – 100	
		Kemampuan mendapatkan informasi cukup lengkap	80 – 90	
		Kemampuan mendapatkan informasi kurang lengkap	70 – 79	
	d. Kemampuan dalam bekerja	Kemampuan dalam bekerja tepat	91 – 100	
		Kemampuan dalam bekerja cukup tepat	80 – 90	
		Kemampuan dalam bekerja kurang tepat	70 – 79	
	3	Waktu Penyelesaian pekerjaan	Selesai sebelum waktu berakhir	91 – 100
			Selesai tepat waktu	80 – 90
			Selesai setelah waktu berakhir	70 – 79

No	Nama Peserta didik	Persiapan Kerja	Proses dan hasil	Waktu	Nilai akhir
1					
2					
3					
4					
5					

Pengolahan Nilai Keterampilan :

Nilai Komponen Keterampilan (NKK)			
Persiapan Kerja Proses	Proses dan Hasil Kerja	Waktu	Σ NK
1	2	3	4
40 %	40 %	20 %	

Keterangan:

$$\text{Nilai perolehan akhir} = \Sigma \left(\frac{\text{skor perolehan} \times \text{bobot}}{\text{skor maksimal} \times \text{bobot}} \right) \times 100$$

RencanaTindak Lanjut Hasil Penilaian

a. Remedial

Pembelajaran remedial dilakukan bagi peserta didik yang capaian KD belum tuntas Pembelajaran remedial diberikan kepada siswa yang mendapatkan nilai dibawah KKM dengan catatan jumlah siswa yang remedial sebanyak maksimal 30% dari jumlah seluruh siswa dikelas. Tahapan pembelajaran remedial dilaksanakan melalui remedial teaching (klasikal) atau tutor sebaya atau tugas dan diakhiri dengan tes

b. Pengayaan

Program pengayaan diberikan / ditawarkan kepada siswa yang mendapatkan nilai lebih dari KKM sebagai bentuk pendalaman terhadap materi yang diberikan.

Rencana	Instrumen Soal	Teknik Penilaian
Ramedial	1. Menjelaskan pengertian driver perangkat keras komputer 2. Menjelaskan Langkah-langkah menginstall driver perangkat keras komputer 3. Menjelaskan jenis-jenis driver	Objektif
Pengayaan	Membuat laporan cara melakukan instalasi driver perangkat keras komputer dengan benar	Objektif

Siswa

Minas,2021

Pengamat

.....

Rita Hartatai Oktiyamala, S. Kom

SOAL PENGAYAAN

1. Driver komputer diperlukan oleh sistem operasi sebagai jembatan/penerjemah komunikasi antara hardware dan sistem operasi agar hardware yang terpasang di komputer dapat dikelola dan digunakan resource nya oleh aplikasi yang berjalan di komputer tersebut. Termasuk kedalam golongan apakah driver.....
 - a. Hardware
 - b. Brainware
 - c. Software
 - d. Operating system
 - e. Periferal

2. Driver adalah penghubung antara hardware dengan software. Jika hardware dan software bertemu, driver-lah yang akan mengaturnya dengan baik. Itulah kenapa driver dari hardware laptop/komputer haruslah ter-update, dan tak boleh kadaluwarsa. Apa manfaat update driver.....
 - a. Untuk mendapatkan driver baru
 - b. Untuk membuat computer menjadi baru
 - c. Untuk mengoptimalkan kinerja driver
 - d. Untuk mendapatkan hardware baru
 - e. Untuk mengoptimalkan sistim operasi

3. Ada beberapa driver yang tidak terdeteksi atau bermasalah. Apa tanda jika ada driver yang bermasalah pada Device manager.....
 - a. Tanda Tanya (?)
 - b. Tanda Seru (!)
 - c. Tanda Titik (.)
 - d. Tanda Petik (“)
 - e. Tanda Koma (,)

4. Driver yg berhubungan dengan alat penyimpan data adalah
 - a. Driver Web Cam
 - b. Driver Storage
 - c. Driver Network
 - d. Driver Bios
 - e. Driver Periferal

Kunci Pengayaan

No	Jawaban	Bobot Nilai
1.	C	
2	A	
3	B	
4	B	