

MODUL AJAR INFORMATIKA SISTEM KOMPUTER

SMP KELAS VIII



Disusun Oleh : Surya Hadi Putra

PERTEMUAN KE-5

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 24 Padang
Mata Pelajaran : Informatika Kurikulum Merdeka
Kelas / Semester : VIII / I
Materi Pokok : Sistem Komputer dan Fungsinya
Nama Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.

Kelompok :



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Setelah menggunakan LKPD dan menyimak materi melalui tayangan video dan bahan ajar diharapkan peserta didik mampu mendeskripsikan komponen, fungsi, dan cara kerja computer yang membentuk sebuah system komputasi, serta menjelaskan proses dan penggunaan kodifikasi untuk penyimpanan data dalam memori komputer.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Siswa mampu menjelaskan komponen, fungsi, dan cara kerja computer yang membentuk sebuah system komputasi.

PETUNJUK Pengerjaan LKPD

1. Kerjakan setiap kegiatan pada Lembar Kerja Peserta Didik secara bertahap.
2. Diskusikan dalam kelompok setiap kegiatan pada Lembar Kerja Peserta Didik.
3. Tuliskan dalam Lembar Kerja Peserta Didik setiap hasil diskusi anda sesuai dengan instruksi yang diberikan.
4. Laporkan hasil kerja kelompokmu didepan kelas.

MATERI SISTEM KOMPUTER

Sistem computer merupakan element penting yang terdapat didalam computer itu sendiri, adapun element penting itu terdiri dari Perangkat Keras (Hardware), Perangkat Lunak (Software) dan Pengguna (Brainware). Semua element tersebut saling terintegrasi dan terhubung dalam sebuah jaringan computer yang mana mempunyai tugas masing-masing dalam hal pengolahan data pada perangkat komputer.

Bagian-bagian dari Element Komputer

1. Perangkat Keras (Hardware)

Merupakan semua bagian fisik dari perangkat computer yang bias dipegang dan dipindahkan.

Penggolongan Perangkat Keras Komputer :

a) Input

Merupakan perangkat masukan yang bertugas untuk memberikan perintah atau memasukkan data/informasi kedalam computer.

Contoh Perangkat Keras Input (Mouse, Keyboard, Scanner, Webcam dan Microphone).



b) Proses

Merupakan perangkat pemroses yang bertugas untuk mengolah data input sehingga nanti dikeluarkan melalui perangkat keluaran.

Contoh perangkat Pemroses (VGA Card, Sound Card, Lan Card, Processor, Motherboard, Power Supplay)



c) Storage

Merupakan perangkat yang digunakan untuk penyimpanan data yang telah diproses dalam system computer.

Contoh perangkat penyimpanan (Harddisk, RAM, Flasdisk, Card reader, Floppy Disk, Optical Disk)



d) Output

Merupakan perangkat keluaran yang bertugas untuk menampilkan hasil olahan dari perangkat pemroses.

Contoh perangkat output (Monitor, Printer, Speaker, LCD Proyektor)



2. Perangkat Lunak (Software)

Merupakan seperangkat instruksi data, atau program yang digunakan untuk mengoperasikan computer dan menjalankan tugas-tugas tertentu.

Bagian-bagian dari Perangkat Lunak Komputer :

a) Perangkat Lunak Sistem Operasi

Contoh : Windows, Linux, Macintosh dan DOS



b) **Perangkat Lunak Program Aplikasi**

Contoh : Perangkat Lunak Office, Perangkat Lunak Internet, Perangkat Lunak Editing Gambar dan Video, Perangkat Lunak Multimedia, Perangkat Lunak Antivirus



3. **Pengguna (Brainware)**

Merupakan orang yang bertugas untuk mengoperasikan perangkat computer itu sendiri.

Beberapa contoh brainware, di antaranya:

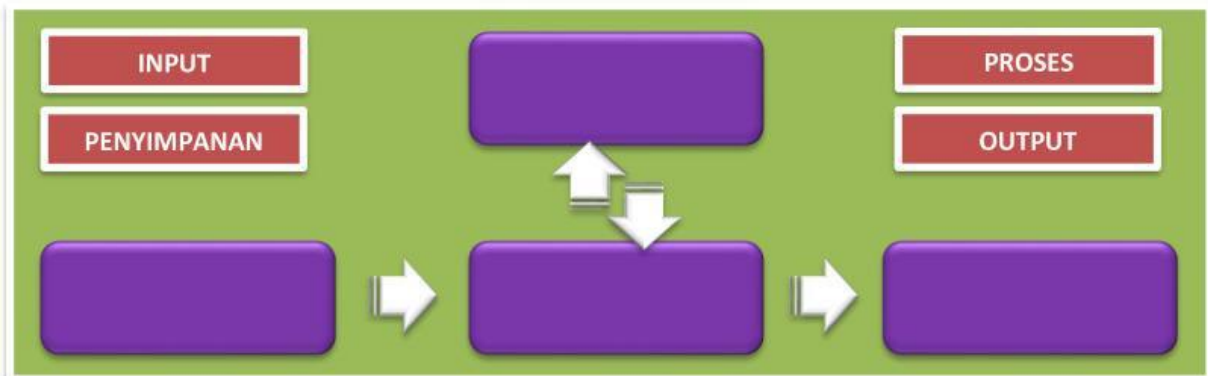
- Programmer**, orang yang bertugas untuk membuat dan mempersiapkan program-program yang mendukung sistem computer.
- Operator**, orang yang melakukan perawatan sistem komputer setelah program selesai dibuat oleh programmer.
- Administrator**, orang yang memastikan struktur jaringan komputer sudah tertata dengan baik.
- Sistem analis**, orang yang melakukan pengawasan kinerja dan performa program atau hardware.
- Teknisi**, orang yang harus memiliki pengetahuan teknis yang mendalam tentang hardware.



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Silahkan ananda selesaikan materi LKPD dibawah ini dengan membahasnya secara berkelompok.

- 1) Silahkan Ananda susun nama-nama dibawah ini sesuai dengan alur dari kerja perangkat computer dengan benar !



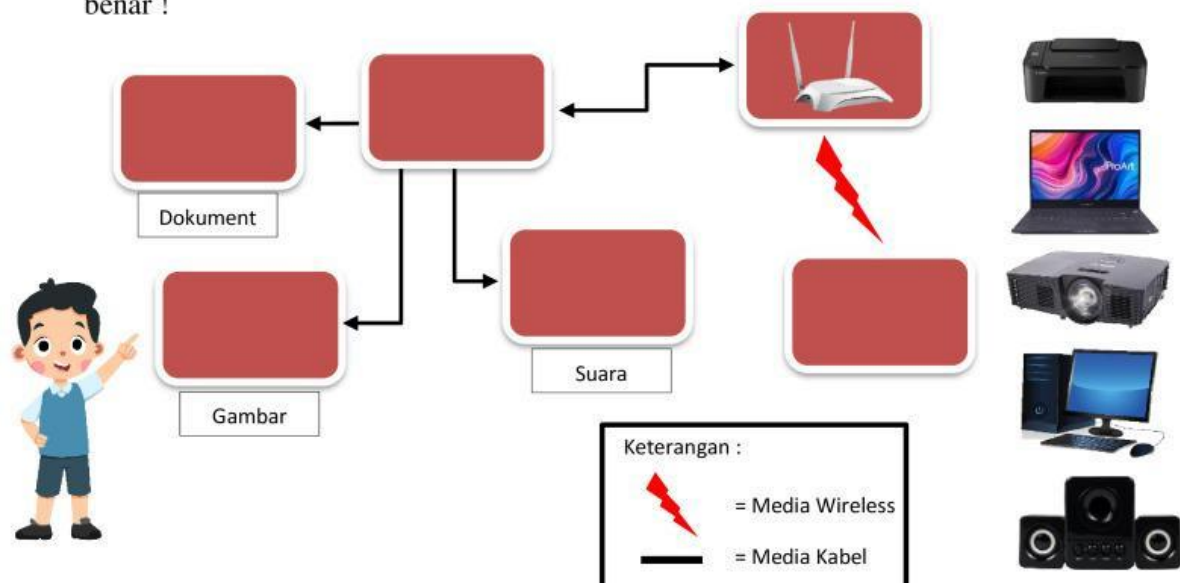
- 2) Ananda diminta untuk mengisi pengertian dari masing-masing perangkat yang ada dibawah ini dengan benar dan tepat secara berkelompok !

Perangkat INPUT	➡	
Perangkat PROSES	➡	
Perangkat STORAGE	➡	
Perangkat OUTPUT :	➡	

- 3) Silahkan ananda pilih dan jodohkan nama dari perangkat keras computer yang tersedia dengan gambar perangkat yang diberikan !

	Perangkat penyimpanan yang berguna untuk menyimpan file serta data pada perangkat komputer	
	Alat yang difungsikan untuk menstransfer/memindahkan file ke komputer	
	Alat penyimpanan data sementara pada perangkat komputer	
	Digunakan untuk menampilkan data grafis/gambar yang ada pada CPU	
	Digunakan untuk mengambil gambar dan video pada komputer	
	Berupa papan sirkuit yang berfungsi untuk mengatur lalu lintas pengiriman data pada perangkat komputer	
	Merupakan perangkat pemroses yang berguna untuk melakukan operasi aritmatika dan logika pada komputer	

- 4) Disajikan rangkaian dari system computer sederhana, silahkan Ananda lengkapi dengan cara menggeser perangkat computer yang tersedia sesuai dengan penempatannya dengan benar !



Surya Hadi Putra, S.Pd

Materi Penilaian tambahan, silahkan klik link dibawah ini untuk melanjutkan :

- 5) Setelah Ananda menyelesaikan semua tahapan LKPD yang diberikan silahkan Ananda berdiskusi untuk mengirimkan kesimpulan dari pembelajaran kita hari ini melalui kolom komentar dibawah ini !

KESIMPULAN HASIL DISKUSI KELOMPOK
Apa yang ananda pahami terkait sistem computer ?
Apa manfaat mempelajari sistem komputer ?
Bagaimana mekanisme dari alur kerja sistem komputer ?
Kenapa 3 element dalam sistem computer harus ada ?

