

# Video Pembelajaran

## Perangkat Keras Komputer / Hardware



Oleh : Fitriana Friskila

Kode peserta : 39036

kelompok : D

lab : Komputer

Asal Sekolah : SMPN Satap 2 GB.Awai, BUNTOK- KALTENG

**BIMTEK KALAB UPI Gelombang 39 tahun 2024**

**LIVEWORKSHEETS**



## **Apa yang dimaksud dengan perangkat keras komputer atau hardware?**

**Perangkat keras atau hardware adalah semua bagian fisik komputer , dan dibedakan dengan data yang berada didalamnya atau yang beroperasi di dalamnya dan dibedakan dengan perangkat lunak atau software yang menyediakan instruksi untuk perangkat keras dalam menyelesaikan tugasnya.**



# Macam - macam perangkat keras komputer :

**Mainboard atau Motherboard.**

**Processor (CPU)**

**Harddisk (HDD)**

**RAM (Random Access Memory)**

**Optical drive (CD / DVD)**

**Floppy Disk.**

**VGA CARD (Kartu Grafis)**

**Sound Card.**

MASING-MASING PERANGKAT KERAS KOMPUTER MEMILIKI FUNGSI YANG BERBEDA-BEDA. SECARA UMUM, ADA EMPAT FUNGSI UTAMA DARI HARDWARE, YAKNI:

**1. MENERIMA INPUT**

PERANGKAT KERAS TERTENTU MEMILIKI FUNGSI KHUSUS UNTUK MENERIMA INPUT YANG DILAKUKAN OLEH USER. MASUKAN TERSEBUT NANTINYA AKAN DIPROSES MENJADI INFORMASI BARU.

**2. MENGOLAH DATA/INFORMASI**

SETELAH MENERIMA MASUKAN ATAU INPUT, BEBERAPA PERANGKAT KERAS MEMILIKI FUNGSI KHUSUS UNTUK MENGOLAH ATAU MEMPROSES INPUT TERSEBUT MENJADI INFORMASI BARU.

**3. MEMBERIKAN OUTPUT**

SETELAH DIPROSES, PERANGKAT KERAS TERTENTU AKAN MEMBERIKAN OUTPUT ATAU KELUARAN KEPADA USER. SETIAP OUTPUT YANG DILIHAT OLEH USER AKAN DITAMPILKAN MELALUI PERANGKAT KERAS KHUSUS.

**4. MENYIMPAN DATA/INFORMASI**

OUTPUT YANG DIHASILKAN OLEH KOMPUTER DAPAT DISIMPAN DALAM PERANGKAT PENYIMPANAN SEKUNDER PADA KOMPUTER.

PERANGKAT KERAS UNTUK MENYIMPAN DATA TIDAK HANYA TERPASANG DI DALAM KOMPUTER, TETAPI ADA JUGA PERANGKAT KERAS YANG DIPASANG DI LUAR.

UNTUK MELENGKAPI PENGERTIAN HARDWARE DI ATAS, BERIKUT INI TIGA JENIS HARDWARE ATAU PERANGKAT KERAS BERDASARKAN FUNGSIYA:

**1. PERANGKAT MASUKAN (INPUT DEVICE)**

INPUT DEVICE (PERANGKAT MASUKAN) ADALAH HARDWARE ATAU PERANGKAT KERAS YANG BERFUNGSI UNTUK MEMASUKKAN DATA ATAU INFORMASI KE KOMPUTER. DATA ATAU INFORMASI TERSEBUT DAPAT BERBENTUK GAMBAR, TEKS, VIDEO, DAN AUDIO.







## 1. CONTOH HARDWARE INPUT DEVICE

### ● KEYBOARD

PERANGKAT INI BERFUNGSI MEMBANTU PENGGUNA MEMASUKKAN SIMBOL, ANGKA KE DALAM KOMPUTER. BENTUKNYA SEPERTI PAPAN DAN TERDAPAT BERBAGAI TOMBOL HURUF, ANGKA, DAN SIMBOL.

### ● MOUSE

PERANGKAT YANG BERFUNGSI UNTUK MENGERAKKAN KURSOR PADA LAYAR KOMPUTER DAN MEMUDAHKAN MEMILIH MENU YANG ADA DI KOMPUTER.

### ● SCANNER

PERANGKAT KERAS INI BERPERAN UNTUK MENGUBAH DOKUMEN HARD COPY MENJADI SOFT COPY. PERANGKAT KERAS INI PENTING UNTUK MENGARSIPKAN DOKUMEN-DOKUMEN YANG SUDAH DIBUBUHI STEMPEL DAN TANDATANGAN.

## 2. CONTOH HARDWARE PROCESS DEVICE

### ● CPU

CPU MERUPAKAN OTAK KOMPUTER YANG MENGONTROL SEMUA PROSES KERJA PADA KOMPUTER, MULAI INTRUKSI, PENGOLAHAN, HINGGA MENGHASILKAN OUTPUT.

### ● VGA

VGA MERUPAKAN HARDWARE YANG BERFUNGSI UNTUK MEMPROSES ATAU MENGOLAH DATA GRAFIS DAN HASIL PROSESNYA DITAMPILKAN PADA LAYAR MONITOR KOMPUTER.

### ● RAM

RANDOM ACCESS MEMORY (RAM) MERUPAKAN PERANGKAT KERAS PADA KOMPUTER YANG SANGAT MENENTUKAN KECEPATAN AKSES KOMPUTER.



# Gambar perangkat keras komputer :



# Bagian perangkat Hardware

Motherboard



Ram



Harddisk



Microchip



GAMBAR HARDWARE KOMPUTER  **LIVEWORKSHEETS**



# LKPD 1 PERANGKAT KERAS

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

## Tujuan

1. peserta didik dapat menyebutkan jenis perangkat keras komputer bagian output dan proses
2. peserta didik dapat menyebutkan jenis perangkat keras komputer bagian input dan storage



LIVEWORKSHEETS

# Materi

Perhatikan video berikut



LIVEWORKSHEETS

Pasangkan dengan cara drag and drop  
gambar berikut dengan nama yang sesuai



Hard disk



Touch Pad



LCD Proyektor



Printer

LIVEWORKSHEETS

Pasangkan dengan cara tarik garis pada nama yang sesuai

1 Monitor

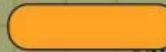
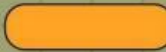
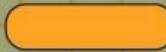
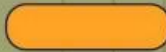


2 Mother board




LIVEWORKSHEET

Pilih nama peralatan komputer berikut



LIVEWORKSHEETS



Sekian Dan terima  
kasih, mohon maaf  
banyak kekurangan  
dari materi ini.