



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

*Tugas 1 Kelas 7*

# INFORMATIKA



Penyusun:  
**Habibillah, S.Kom**  
MTs. Negeri 8 Jakarta Barat  
2024

## Yuk, Kenali Lebih Dekat Informatika

### Tujuan

Setelah mengerjakan e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu mengenal hardware dan software computer.

### Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama:	Kelas :
-------	---------

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

### Aktivitas 1. Klasifikasi Hardware dan Software Komputer

#### Pengertian Hardware dan Software

**Hardware** adalah komponen fisik komputer yang dapat dilihat dan diraba, seperti CPU, RAM, hardisk, keyboard, monitor, dan mouse. Hardware berfungsi untuk menjalankan program dan menyimpan data.

Contoh dari Hardware

**Software** adalah program yang mengatur dan menjalankan komputer, seperti sistem operasi, aplikasi pengolah kata, dan aplikasi permainan. Software tidak memiliki bentuk fisik dan tidak dapat diraba.

Contoh dari Software

Aspek	Hardware	Software
Bentuk	Fisik, dapat dilihat dan diraba	Tidak memiliki bentuk fisik, tidak dapat diraba
Fungsi	Menjalankan program dan menyimpan data	Mengatur dan menjalankan komputer
Contoh	CPU, RAM, hardisk, keyboard, monitor, mouse	Sistem operasi, aplikasi pengolah kata, aplikasi permainan

*Tarik garis untuk mencocokkan klasifikasi sesuai dengan jenis klasifikasi hardware atau software berikut ini!*

Microsoft Windows
Speaker
Keyboard
Powerpoint
Mouse
Microsoft Word

Alat Gerak Pointer
Input Huruf/Angka
Aplikasi Presentasi
Aplikasi Olah Kata
Keluarkan Suara
Sistem Operasi

## Aktivitas 2. Jenis Perangkat Keras Pada Komputer

### Perangkat Keras Internal

- **Motherboard:** Motherboard adalah papan sirkuit utama yang menghubungkan semua komponen internal komputer. Motherboard memiliki soket untuk CPU, RAM, kartu grafis, dan perangkat penyimpanan.



Motherboard PC

- **CPU (Central Processing Unit):** CPU adalah otak komputer yang memproses semua instruksi dan perhitungan. CPU diukur dalam gigahertz (GHz), dan semakin tinggi GHz, semakin cepat CPU.



CPU PC

- **RAM (Random Access Memory):** RAM adalah memori sementara yang menyimpan data yang sedang digunakan komputer. RAM diukur dalam gigabytes (GB), dan semakin banyak GB, semakin banyak data yang dapat disimpan.



RAM PC

- **Hard Disk Drive (HDD) atau Solid State Drive (SSD):** HDD dan SSD adalah perangkat penyimpanan yang digunakan untuk menyimpan data secara permanen. HDD lebih murah daripada SSD, tetapi SSD lebih cepat dan lebih tahan lama.



### HDD PC

- **Kartu Grafis:** Kartu grafis adalah komponen yang meningkatkan kualitas gambar pada monitor. Kartu grafis diperlukan untuk bermain game dan menggunakan aplikasi multimedia lainnya.



Kartu Grafis PC

- **Power Supply Unit (PSU):** PSU adalah komponen yang menyediakan daya ke semua komponen internal komputer. PSU diukur dalam watt (W), dan semakin tinggi W, semakin banyak daya yang dapat disediakan PSU.



PSU PC

### Perangkat Keras Eksternal

- **Monitor:** Monitor adalah layar yang menampilkan gambar yang dihasilkan komputer. Monitor diukur dalam inci, dan semakin besar inci, semakin besar monitor.



Monitor PC

- **Keyboard:** Keyboard adalah perangkat input yang digunakan untuk memasukkan data ke komputer. Keyboard memiliki tombol huruf, angka, dan simbol.



Keyboard PC

- **Mouse:** Mouse adalah perangkat input yang digunakan untuk mengontrol pointer pada layar monitor. Mouse memiliki tombol untuk klik kiri, klik kanan, dan scroll.



Mouse PC

- **Printer:** Printer adalah perangkat output yang digunakan untuk mencetak dokumen dan gambar. Printer tersedia dalam berbagai jenis, seperti printer inkjet, printer laser, dan printer dot matrix.



Printer PC

- **Speaker:** Speaker adalah perangkat output yang digunakan untuk menghasilkan suara. Speaker tersedia dalam berbagai ukuran dan kualitas.



Speaker PC

#### Perangkat Lunak

- **Sistem operasi:** Sistem operasi adalah perangkat lunak yang mengontrol semua perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Sistem operasi yang populer termasuk Windows, macOS, dan Linux.



#### Sistem operasi PC

- **Aplikasi:** Aplikasi adalah perangkat lunak yang dirancang untuk melakukan tugas tertentu, seperti aplikasi pengolah kata, aplikasi spreadsheet, dan aplikasi multimedia.



**Susunlah gambar-gambar berikut menjadi sesuai Nama yang tertera di sampingnya dengan tepat!**

#### PERANGKAT KERAS INTERNAL

1. RAM



2. Harddisk



#### PERANGKAT KERAS EKSTERNAL

3. Monitor



4. Speaker



### Aktivitas 3. Menyaksikan Video Pembelajaran

*Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah!*



No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Hardware adalah suatu komponen pada computer yang bisa dilihat secara kasat mata dan mampu disentuh secara fisik		
2	Monitor merupakan alat yang digunakan untuk memasukkan huruf atau angka ke dalam komputer		
3	 adalah aplikasi khusus untuk pekerjaan engineering seperti AUTOCAD dll		

### Daftar Pustaka

1. <https://gemini.google.com/app/c4d35919d0b1c124>
2. Link Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=iGFmXUxelbE>