

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



# SISTEM KOMPUTER



Informatika · Fase E · Kelas X

Capaian Pembelajaran: Peserta didik mampu memahami komponen, fungsi, dan cara kerja sistem komputer serta interaksi antar komponennya

<b>Nama Siswa</b>	:	
<b>Kelas / No. Absen</b>	:	
<b>Tanggal</b>	:	
<b>Nilai</b>	:	

## PETUNJUK Pengerjaan

1. Kerjakan setiap soal dengan teliti dan jujur.
2. Isi bagian isian menggunakan tanda garis bawah sebagai panduan.
3. Untuk soal centang, beri tanda ✓ pada kotak yang sesuai.
4. Hubungkan kolom kiri dan kanan pada soal menghubungkan.
5. Untuk versi interaktif (live worksheet), gunakan link yang tersedia.

**Lengkapi pernyataan berikut dengan jawaban yang tepat!**

1	Perangkat keras yang berfungsi sebagai 'otak' komputer adalah _____.
2	Satuan kecepatan prosesor modern diukur dalam satuan _____ atau _____.
3	RAM merupakan singkatan dari _____.
4	Memori yang bersifat permanen dan tidak hilang saat komputer dimatikan adalah _____.
5	Perangkat yang mengubah sinyal digital menjadi gambar pada layar disebut _____.

○ Lingkari atau tuliskan huruf jawaban yang paling tepat!

**1** **Komponen sistem komputer yang bertugas menyimpan data sementara saat komputer bekerja adalah...**

- A. Hard Disk Drive
- B. RAM (Random Access Memory)
- C. ROM (Read Only Memory)
- D. CPU Cache

**Jawaban:** \_\_\_\_

**2** **Berikut yang BUKAN termasuk perangkat input adalah...**

- A. Keyboard
- B. Mouse
- C. Monitor
- D. Scanner

**Jawaban:** \_\_\_\_

**3** **Sistem operasi termasuk dalam kategori...**

- A. Perangkat keras (hardware)
- B. Perangkat lunak sistem (system software)
- C. Perangkat lunak aplikasi
- D. Firmware

**Jawaban:** \_\_\_\_

**4** **Kecepatan transfer data dari RAM ke CPU dipengaruhi oleh...**

- A. Resolusi monitor
- B. Jumlah hard disk
- C. Bandwidth dan frekuensi RAM
- D. Jenis keyboard

**Jawaban:** \_\_\_\_

**5** **Apa fungsi utama dari BIOS dalam sistem komputer?**

- A. Menyimpan data pengguna secara permanen
- B. Mengelola tampilan antarmuka pengguna
- C. Menginisialisasi hardware saat komputer dinyalakan
- D. Menjalankan program aplikasi

**Jawaban:** \_\_\_\_

PERNYATAAN	PILIH ▼	PILIHAN KATA
1. Komponen yang menjadi pusat pengolahan data komputer adalah	[ pilih ▼ ]	(CPU / RAM / HDD / GPU / Motherboard)
2. Keyboard dan mouse merupakan perangkat yang berfungsi sebagai	[ pilih ▼ ]	(Input / Output / Processing / Storage)
3. Sifat memori RAM adalah	[ pilih ▼ ]	(Volatile / Non-volatile / Cache / Register)
4. Satuan terkecil dari data digital adalah	[ pilih ▼ ]	(Bit / Byte / Kilobyte / Gigabyte)
5. Program yang pertama kali berjalan saat komputer dinyalakan adalah	[ pilih ▼ ]	(BIOS / DOS / UNIX / Windows)

☑ Klasifikasikan komponen berikut dengan memberi centang (✓) pada kolom yang tepat!

KOMPONEN	 HARDWARE	 SOFTWARE	 LAINNYA
CPU (Central Processing Unit)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Keyboard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Router Jaringan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kabel HDMI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GPU (Graphics Processing Unit)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hard Disk Drive (HDD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lampu LED	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motherboard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aplikasi Microsoft Word	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

🔒 Pasangkan setiap komponen di kiri dengan fungsi yang sesuai di kanan (tuliskan huruf jawaban di kotak tengah)!

KOMPONEN	→	DESKRIPSI FUNGSI
FUNGSI CPU	→ [ ] — ]	A. Mengolah dan menjalankan instruksi program
FUNGSI RAM	→ [ ] — ]	B. Menyimpan data sementara yang sedang diproses
FUNGSI HDD	→ [ ] — ]	C. Menghubungkan semua komponen dalam satu papan
FUNGSI GPU	→ [ ] — ]	D. Menyimpan data secara permanen
FUNGSI MOTHERBOARD	→ [ ] — ]	E. Mengolah grafis dan tampilan visual

🔗 Hubungkan komponen di kolom kiri dengan deskripsi yang sesuai di kolom kanan (gunakan garis atau tulis huruf di kotak)!

KOMPONEN		JAWAB		DESKRIPSI
1. CPU	•	Jawab: —	•	A. Perangkat penyimpan data berkecepatan tinggi
2. Keyboard	•	Jawab: —	•	B. Menampilkan output visual ke pengguna
3. Monitor	•	Jawab: —	•	C. Memori kerja sementara komputer
4. RAM	•	Jawab: —	•	D. Pusat pengolahan instruksi program
5. SSD	•	Jawab: —	•	E. Perangkat input untuk mengetik teks

**Apa yang sudah kamu pahami dari materi Sistem Komputer ini?**

**Apa yang masih membingungkan / ingin kamu pelajari lebih lanjut?**