E-LKPD INFORMATIKA

Mengenal Hardware dan Software

Kelas X SMA | Penyusun: Azkarul Basyari

Dosen: Nurmalahayati, M.Si., Ph.D.

Nama		Kelas	
Kelompok		Tanggal	

Petunjuk

1. Baca materi dengan cermat.
2. Kerjakan aktivitas secara berurutan dengan mengisi kotak jawaban.
3. Kerjakan kuis, lalu isi refleksi dan penilaian diri.
4. Tekan tombol selesai/kirim setelah semua terisi.

Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan pengertian hardware dan software.
2. Mengidentifikasi contoh hardware dan software dalam kehidupan sehari-hari.
3. Menjelaskan perbedaan dan hubungan keduanya.

Materi Ringkas

Hardware (perangkat keras) berbentuk fisik: bisa dilihat dan disentuh.

Input	Proses	Output	Penyimpanan
Keyboard, mouse, mikrofon, kamera, scanner	CPU, RAM, motherboard, GPU	Monitor, speaker, printer, proyektor	HDD, SSD, flashdisk, memory card

Software (perangkat lunak) adalah program atau instruksi yang membuat hardware bekerja.

Sistem operasi	Aplikasi sehari-hari	Produktivitas	Utilitas
Windows, Android, iOS, Linux, macOS	WhatsApp, YouTube, Chrome, Canva, game	Word, Excel, PowerPoint, Google Docs	Antivirus, file manager, driver

Hubungan: Keyboard (input) - Microsoft Word (proses) - Monitor (output). Hardware = badan komputer, software = perintah yang membuat badan itu bekerja. Hardware tanpa software hanyalah benda diam.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1: Klasifikasi

Tentukan setiap item termasuk Hardware atau Software, lalu tulis jenisnya.

No	Gambar	Item	Hardware / Software	Jenis
1		Keyboard		
2		Microsoft Excel		
3		RAM		
4		Windows		
5		Printer		
6		Antivirus		
7		SSD		
8		Google Chrome		

Aktivitas 2: Urutkan Alur Kerja

Isi kotak dengan nomor urutan yang benar (1, 2, 3) saat kamu mengetik tugas di laptop.

☐  Monitor menampilkan hasil ketikan

☐  Kamu menekan tombol pada keyboard

☐  Microsoft Word memproses ketikan

Dari tiga hal di atas, tuliskan mana yang hardware dan mana yang software:

Aktivitas 3: Bedah Kasus



HP Dina tidak bisa membuka WhatsApp, padahal layar dan kameranya normal. Muncul pesan "Perbarui aplikasi".

A. Masalahnya ada di hardware atau software?

B. Tulis alasanmu dan 2 langkah solusinya:

LIVEWORKSHEETS

Kuis Pemahaman (tiap soal 20 poin)

1. Komponen yang disebut "otak komputer" adalah ...

A. RAM
B. CPU
C. Monitor
D. Keyboard

Jawabanku: ☐

2. Contoh software aplikasi produktivitas adalah ...

A. Android
B. Linux
C. Microsoft Word
D. Windows

Jawabanku: ☐

3. Berikut yang termasuk perangkat input adalah ...

A. Printer
B. Speaker
C. Scanner
D. Monitor

Jawabanku: ☐

4. Fungsi utama sistem operasi adalah ...

A. Mengedit foto
B. Mengatur hardware dan menjalankan aplikasi
C. Mencetak dokumen
D. Membuat slide

Jawabanku: ☐

5. Komputer tanpa software akan ...

A. Bekerja optimal
B. Tidak dapat digunakan
C. Menjadi lebih cepat
D. Berubah menjadi software

Jawabanku: ☐

Refleksi

1. Apa yang baru kamu pahami tentang hardware dan software?

2. Sebutkan 3 hardware dan 3 software yang kamu gunakan hari ini.

3. Bagian mana yang masih sulit bagimu?

LIVEWORKSHEETS