LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



PERANGKAT KERAS (HARDWARE)

Kelompok :
Anggota kelompok :
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Kelas:

- Tujuan Pembelajaran

  Setelah menyelesaikan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:
  1. Memahami konsep dasar perangkat keras (hardware) komputer.
  2. Mengidentifikasi komponen utama hardware (input, proses, output, penyimpanan).
  3. Menjelaskan fungsi setiap komponen hardware.
  4. Memberikan contoh perangkat keras komputer dalam kehidupan sehari-hari.

- Petunjuk Pengerjaan
  1. Kerjakan LKPD secara berkelompok
  2. Diskusikan setiap permasalahan yang diberikan.
  3. Gunakan buku, internet, atau materi pembelajaran sebagai referensi.
  4. Tuliskan jawaban dengan jelas dan sistematis.
  5. Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian.

- Materi Pembelajaran
  1. Hardware adalah komponen fisik yang menyusun sebuah sistem komputer, baik berupa perangkat input/output, memori dan pemrosesan serta komponen-komponen pendukung lain yang penting sehingga komputer dapat digunakan.
  2. Perangkat input komputer (perangkat masukan) adalah perangkat yang digunakan untuk memasukkan beberapa data dan memberikan beberapa perintah pada komputer untuk diproses lebih lanjut
  3. Perangkat output atau perangkat keluaran merupakan perangkat keras yang digunakan untuk mengomunikasikan dan menyajikan hasil dari pengolahan data oleh sebuah sistem komputer dan diterima oleh pengguna
  4. Perangkat proses adalah sebuah perintah yang dikerjakan oleh komputer di mana operasi data, aritmatik dan logika dari kumpulan data berjalan. Pemrosesan data dalam sebuah perangkat komputer dikerjakan oleh CPU (Central Processing Unit/Unit Pengolahan Pusat).
  5. Komponen perangkat media penyimpanan/memori berfungsi untuk menyimpan aplikasi, berkas, data, dan lain-lain. Kita dapat menyadari bagaimana sebuah berkas dapat kalian kelola seperti menduplikasi, memindahkan, atau menghapusnya.

LIVEWORKSHEETS

- **Orientasi Masalah (Studi Kasus)**

Perhatikan kasus berikut:
"Sebuah komputer di laboratorium sekolah sering berjalan lambat ketika digunakan untuk membuka banyak aplikasi sekaligus. Selain itu, beberapa perangkat seperti printer dan keyboard kadang tidak berfungsi dengan baik."
Pertanyaan Pemantik:

1. Menurut kalian, apa penyebab masalah tersebut?
2. Komponen hardware apa saja yang mungkin berhubungan dengan masalah tersebut?
3. Bagaimana cara kerja komputer sehingga bisa mengalami kondisi tersebut?

Jawab :

Kegiatan 1: Konsep Dasar Hardware
1. Apa yang dimaksud dengan perangkat keras (hardware)?
Jawaban :

2. Tuliskan 3 contoh perangkat keras komputer!
Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2: Klasifikasi Komponen Hardware
Isilah tabel berikut berdasarkan hasil diskusi kelompok!

Jenis Komponen	Contoh Perangkat	Fungsi
Input		
Proses		
Output		
Penyimpanan		

Kegiatan 3: Contoh Perangkat Hardware di Lingkungan sehari-hari
Identifikasilah gambar perangkat keras berikut ini beserta fungsinya!

No	Gambar	Nama Perangkat	Fungsi
1			
2			
3			

LIVEWORKSHEETS

No	Gambar	Nama Perangkat	Fungsi
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

LIVEWORKSHEETS