Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

SISTEM KOMPUTER



Disusun Oleh
Muhammad Razi Alfarisy

LIVEWORKSHEETS

Sistem Komputer

Kelas :
Anggota Kelompok : 1.
: 2.
: 3.
: 4.
: 5.
Hari / Tanggal :

Tujuan Pembelajaran...

- Peserta didik dapat menjelaskan pengertian sistem komputer.
- Peserta didik dapat menganalisis komponen-komponen komputer dan fungsinya.
- Peserta didik dapat menilai cara kerja komputer berdasarkan fungsinya.

Petunjuk Pengerjaan!

- Bacalah LKPD berikut dengan seksama.
- Diskusikan dengan teman sekelompokmu dengan baik.
- Tanyakan kepada guru jika ada yang kurang dimengerti.

Peta Konsep...





LIVEWORKSHEETS

Bahan Bacaan

Pengertian Sistem Komputer

Sistem komputer adalah kumpulan dari beberapa perangkat yang bekerja bersama-sama untuk mengolah data menjadi informasi yang berguna. Perangkat tersebut terdiri dari perangkat keras *(hardware)*, perangkat lunak *(software)*, dan pengguna *(brainware)*. Semua komponen ini saling berhubungan dan membentuk satu kesatuan agar komputer dapat berfungsi dengan baik.

Contoh Sistem Komputer:

- Komputer di sekolah
- Laptop yang digunakan untuk belajar
- Smartphone yang sering kamu gunakan

Komponen-Komponen Komputer

Ada tiga komponen utama dalam sistem komputer, yaitu:

- Perangkat Keras *(Hardware)*

Hardware adalah semua bagian fisik komputer yang bisa kamu lihat dan sentuh. Misalnya, monitor, keyboard, mouse, CPU, dan printer. Perangkat keras berperan penting dalam membantu kita berinteraksi dengan komputer. Contoh tugas hardware adalah menerima input dari pengguna dan mengeluarkan hasil melalui layar.

- Perangkat Lunak *(Software)*

Software adalah program atau aplikasi yang berjalan di dalam komputer untuk menjalankan perintah tertentu. Tanpa software, hardware tidak bisa bekerja. Ada dua jenis software:

Sistem Operasi: Contohnya Windows, Linux, atau Android, yang mengatur semua perangkat keras dan memungkinkan program lain berjalan.

Aplikasi: Program yang membantu pengguna melakukan tugas tertentu, seperti Microsoft Word untuk menulis atau Google Chrome untuk menjelajah internet.

- Pengguna *(Brainware)*

Brainware adalah orang yang menggunakan komputer. Pengguna memiliki peran penting karena mereka yang memberikan perintah kepada komputer melalui hardware dan software. Tanpa pengguna, komputer tidak dapat berfungsi.



"Allah mencintai orang-orang yang sabar."



LIVEWORKSHEETS

Bahan Bacaan

Cara Kerja Komputer

Komputer bekerja dengan prinsip *Input* – *Proses* – *Output* – Penyimpanan *(Storage)*. Berikut penjelasan dari setiap langkah:

- Masukan *(Input)*

Input adalah proses memasukkan data ke dalam komputer. Data ini bisa berasal dari berbagai perangkat input, seperti keyboard, mouse, atau kamera. Misalnya, ketika kamu mengetik di keyboard, data berupa huruf dan angka masuk ke komputer.

- Pemrosesan *(Process)*

Setelah data masuk, komputer akan memproses data tersebut menggunakan prosesor. Proses ini terjadi di dalam *Central Processing Unit* (CPU), yang merupakan "otak" komputer. CPU bertanggung jawab untuk mengolah data menjadi informasi.

- Keluaran *(Output)*

Setelah data diproses, hasilnya ditampilkan melalui perangkat output, seperti monitor, speaker, atau printer. Misalnya, jika kamu mengetik dokumen di komputer, hasilnya akan ditampilkan di layar monitor sebagai informasi yang bisa kamu baca.

- Penyimpanan *(Storage)*

Komputer juga memiliki kemampuan untuk menyimpan data dalam perangkat penyimpanan, seperti hard disk, flash disk, atau SSD. Penyimpanan ini berguna untuk menyimpan data yang bisa kamu gunakan kembali nanti. Misalnya, dokumen yang sudah kamu buat bisa disimpan dan dibuka lagi kapan saja.



LIVEWORKSHEETS

Ayo Bekerja Kelompok



Situasi Masalah!!!



Pada suatu hari, komputer di laboratorium sekolahmu mengalami masalah, dan guru meminta beberapa siswa untuk membantu memperbaikinya. Salah satu komputer tidak dapat menyala meskipun sudah terhubung ke listrik. Setelah beberapa kali mencoba, teman-temanmu menduga bahwa ada masalah pada komponen-komponen komputer tersebut. Namun, mereka tidak tahu pasti bagaimana sistem komputer bekerja dan apa saja komponen di dalamnya.Sebagai siswa yang sudah mulai belajar tentang komputer, kamu diminta oleh guru untuk menjelaskan pengertian sistem komputer, menyebutkan komponen-komponennya, serta menjelaskan cara kerja komputer tersebut. Kamu perlu membantu teman-temanmu untuk memahami bagaimana komputer menerima data, memprosesnya, dan mengeluarkan hasil (output).

Pertanyaan-pertanyaan yang muncul:

- Apa sebenarnya pengertian dari sistem komputer?
- Komponen apa saja yang ada di dalam sebuah komputer dan apa fungsinya?
- Bagaimana cara kerja komputer mulai dari input sampai menghasilkan output?





LIVEWORKSHEETS

Ayo Bekerja Kelompok



Mengorganisasi Siswa untuk Belajar

Diskusikan dengan teman sekelompokmu apa yang sudah kamu ketahui tentang sistem komputer. Catatlah beberapa ide utama dari hasil diskusi kalian.

Membimbing Penyelidikan Individual dan Kelompok

Untuk membantu teman-temanmu dan menyelesaikan masalah di laboratorium, kerjakan tugas berikut:

1. Pengertian Sistem Komputer

- Apa yang dimaksud dengan sistem komputer?

- Berikan dua contoh sistem komputer yang ada di sekitar kamu, misalnya di rumah atau sekolah!

2. Komponen-Komponen Komputer

- Sebutkan tiga komponen utama komputer (hardware, software, brainware).

- Jelaskan fungsi dari masing-masing komponen!





LIVEWORKSHEETS

Ayo Bekerja Kelompok



3. Cara Kerja Komputer

- Jelaskan proses kerja komputer dari menerima input, memproses data, menghasilkan output, dan penyimpanan!

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah menyelesaikan penyelidikan, rangkumlah hasil temuanmu dalam satu paragraf. Jelaskan pengertian sistem komputer, komponen-komponen komputer, dan cara kerjanya kepada temanmu. Siapkan presentasi singkat di kelas.





LIVEWORKSHEETS

Ayo Bekerja Kelompok



Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Bagaimana perasaan kamu setelah mengikuti serangkaian pembelajaran hari ini



Refleksikan proses penyelesaian masalah yang telah kamu lakukan.

1 2 3 4 5

Apa saja hal baru yang kamu pelajari?

Apakah ada tantangan saat menjelaskan sistem komputer?





LIVEWORKSHEETS

Latihan!!!













LIVEWORKSHEETS