

KOMPONEN PERANGKAT KERAS KOMPUTER

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

SMP NEGERI 15 MALANG

Identitas Murid

- Nama:
- Kelas:
- Kelompok:

Tujuan Kegiatan

Setelah mengikuti kegiatan ini, murid diharapkan dapat:

1. Mengidentifikasi komponen-komponen utama dalam CPU.
2. Menjelaskan fungsi dari masing-masing komponen CPU.
3. Mengelompokkan komponen CPU berdasarkan fungsinya (input, proses, output, penyimpanan).
4. Menerapkan prinsip keselamatan kerja saat mengamati perangkat keras komputer.

Pertanyaan Pemantik

- Pernahkah kamu melihat bagian dalam CPU komputer?

.....
.....
.....

- Komponen apa saja yang menurutmu ada di dalam CPU?

.....
.....
.....

- Bagaimana komponen-komponen tersebut bekerja sama untuk menjalankan program komputer?

Petunjuk Kerja

1. Bentuklah kelompok yang terdiri dari 5-6 orang.
2. Siapkan alat dan bahan: obeng (+/-), CPU komputer (yang sudah tidak terpakai/bekas), kertas, alat tulis.
3. Baca dan pahami aturan keselamatan kerja.
4. Bongkar CPU dengan hati-hati menggunakan obeng.
5. Amati setiap komponen yang ada di dalam CPU.
6. Isilah tabel pengamatan komponen CPU.
7. Kelompokkan komponen CPU berdasarkan fungsinya.
8. Jawablah pertanyaan analisis.
9. Lakukan refleksi individu.
10. Susunlah kesimpulan kelompok.

Aturan Keselamatan Kerja

1. Pastikan CPU dalam keadaan mati dan tidak terhubung ke sumber listrik.
2. Gunakan obeng dengan hati-hati agar tidak melukai diri sendiri atau merusak komponen.
3. Jangan memaksakan membuka komponen jika terasa sulit. Mintalah bantuan guru.
4. Jangan menyentuh komponen elektronik dengan tangan basah.
5. Rapikan kembali alat dan bahan setelah selesai bekerja.
6. Cuci tangan setelah melakukan kegiatan.

Tabel Pengamatan Komponen CPU

No.	Nama Komponen	Ciri Fisik Komponen	Deskripsi Singkat Fungsi
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Tabel Pengelompokan Komponen CPU

Fungsi	Nama Komponen
Input	
Proses	
Output	
Penyimpanan	

Pertanyaan Analisis

- Komponen mana yang menurutmu paling penting dalam CPU? Mengapa?

.....

.....

.....

- Apa yang akan terjadi jika salah satu komponen CPU rusak?

.....

.....

.....

- Bagaimana perkembangan teknologi mempengaruhi komponen-komponen CPU?

.....

.....

.....

Refleksi Individu

- Apa hal baru yang kamu pelajari dari kegiatan ini?

.....

.....

.....

- Apa kesulitan yang kamu hadapi selama kegiatan ini? Bagaimana kamu mengatasinya?

- Apa yang ingin kamu pelajari lebih lanjut tentang komponen perangkat keras komputer?
-
-
-
-

Kesimpulan Kelompok

Tuliskan kesimpulan kelompokmu tentang komponen-komponen CPU dan fungsinya masing-masing.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....