



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

INFORMATIKA - KELAS X

Materi : Dinamika & Simulasi IPO



Nama: _____ Kelas : _____

LKPD 1



Petunjuk Penggunaan LKPD 1

BAGIAN B & C - IDENTIFIKASI KOMPONEN

1. Lihat gambar motherboard dengan teliti pada bagian A
2. Identifikasi komponen berdasarkan nomor
3. Drag dan drop nama komponen ke tempat yang sesuai berdasarkan gambar motherboard!

BAGIAN D - LATIHAN ANALISIS

1. Pilih jawaban yang paling tepat
2. Analisis hubungan antar komponen
3. Jelaskan dengan kalimat sendiri

BAGIAN E- DIAGRAM IPO

1. Lihat gambar motherboard di halaman sebelumnya
2. Identifikasi Nomor untuk setiap komponen:
 - Keyboard → Cari Port USB (tempat mencolokkan keyboard)
 - Processor → Cari Socket Processor (tempat CPU dipasang)
 - Monitor → Cari Port HDMI/VGA (tempat mencolokkan kabel monitor)
 - RAM → Cari Slot RAM (tempat modul memory dipasang)

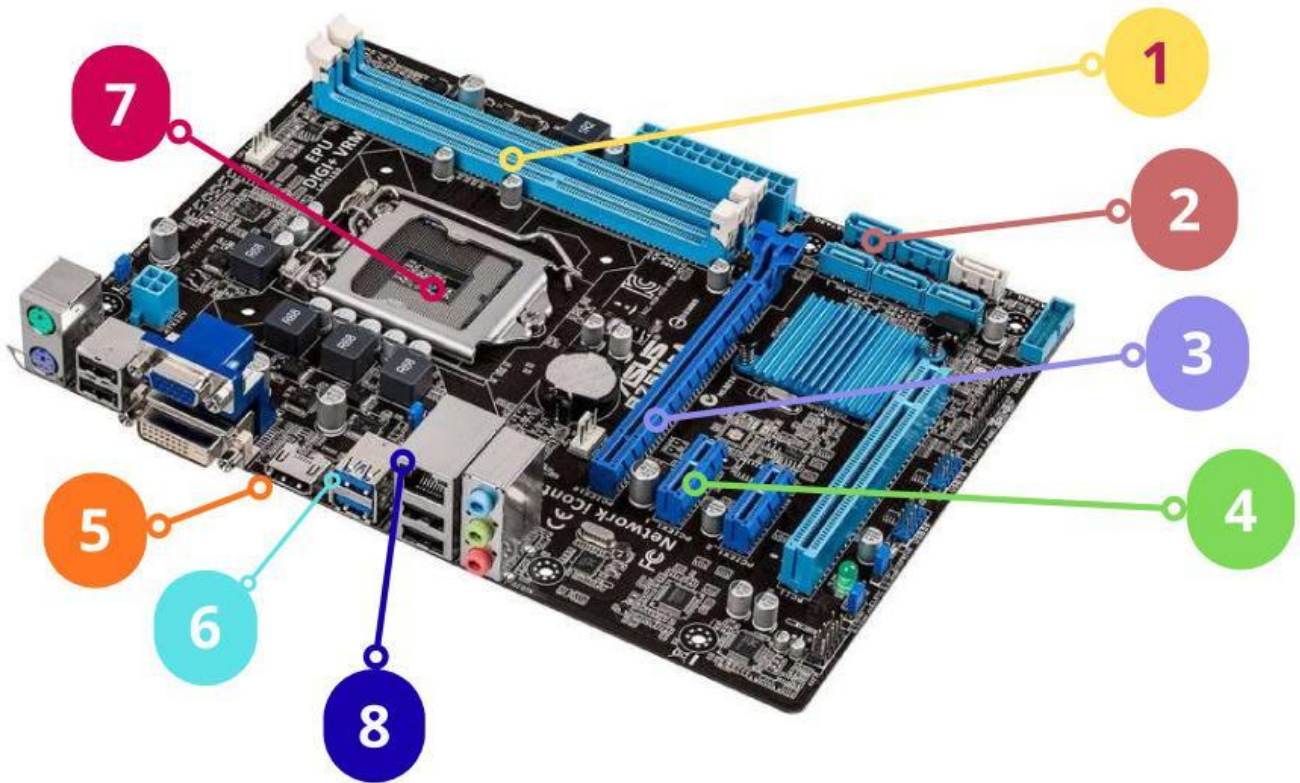
BAGIAN F- REFLEKSI PEMBELAJARAN

1. Tuliskan pendapat anda dengan kalimat sendiri



ANALISIS KOMPONEN MOTHERBOARD & ARSITEKTUR VON NEUMANN

A. GAMBAR 1. MOTHERBOARD DENGAN KOMPONEN UTAMA



B. IDENTIFIKASI KOMPONEN - BERDASARKAN GAMBAR 1

1	
2	
5	
6	
7	
8	

3	
4	

- | | |
|-----------|------------|
| PCIe x1 | Slot RAM |
| Port USB | CPU SOCKET |
| PCIe x16 | Port LAN |
| Port HDMI | Port SATA |

C. ANALISIS FUNGSI & PERAN DALAM INPUT PROSES OUTPUT (IPO)

No.	Komponen	Fungsi	Peran dalam IPO
1.	_____	Memproses semua instruksi dan perhitungan	PROCESS
2.	_____	Tempat memasang modul RAM untuk menyimpan data sementara	STORAGE
3.	_____	Tempat memasang SSD untuk menyimpan data permanen	PERMANENT STORAGE
4.	_____	Menghubungkan perangkat input seperti keyboard, mouse	INPUT
5.	_____	Menghubungkan perangkat output seperti monitor	OUTPUT

D. LATIHAN IDENTIFIKASI & ANALISIS

1. Komponen pada gambar nomor 7 bertugas:
 - a. Menyimpan data sementara
 - b. Menampilkan gambar ke monitor
 - c. Memproses semua instruksi dan perhitungan
 - d. Menghubungkan perangkat input
2. Komponen pada gambar nomor 2 digunakan untuk menempatkan sebuah komponen sebagai:
 - a. Input device
 - b. Output device
 - c. Permanent storage
 - d. Temporary storage

3. Analisis Hubungan

Komponen No 7 ↔ Komponen No 1:

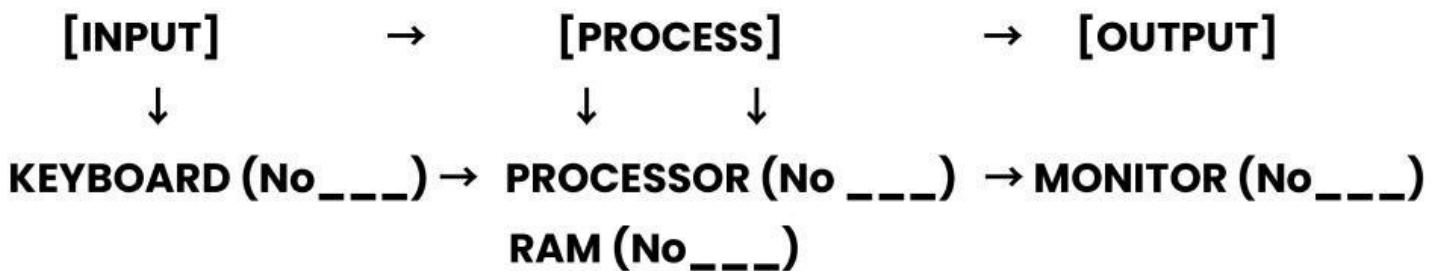
Komponen No 6 ↔ Komponen No 5

E. PEMAHAMAN SIKLUS IPO

Lengkapi diagram alur IPO untuk aktivitas "**Mengetik Dokumen di Microsoft Word**"

(Lihat gambar motherboard di halaman sebelumnya.

Tuliskan nomor bagian tempat setiap perangkat (keyboard, processor, monitor) dihubungkan atau dipasang)



F. REFLEKSI PEMBELAJARAN

Berdasarkan analisis gambar motherboard yang sudah anda amati, komponen mana yang menurut Anda paling penting dalam sistem komputer? Mengapa?
