

LKPD

Lembar Kerja
Peserta Didik

INFORMATIKA - KELAS X DINAMIKA & SIMULASI IPO



Disusun Oleh : Titasari Rahmawati



Petunjuk Penggunaan LKPD 1

BAGIAN B & C - IDENTIFIKASI KOMPONEN

1. Lihat gambar motherboard dengan teliti
2. Identifikasi komponen berdasarkan nomor
3. Tulis nama komponen pada tempat yang disediakan
4. Contoh : No. 1 → Processor, No. 4 → Port USB

BAGIAN D - LATIHAN ANALISIS

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

Capaian Pembelajaran :

Peserta didik diharapkan dapat menjelaskan bagaimana data masuk (input) diproses oleh komputer dan menghasilkan output, dapat membuat simulasi sederhana untuk menggambarkan proses tersebut

Tujuan Pembelajaran :

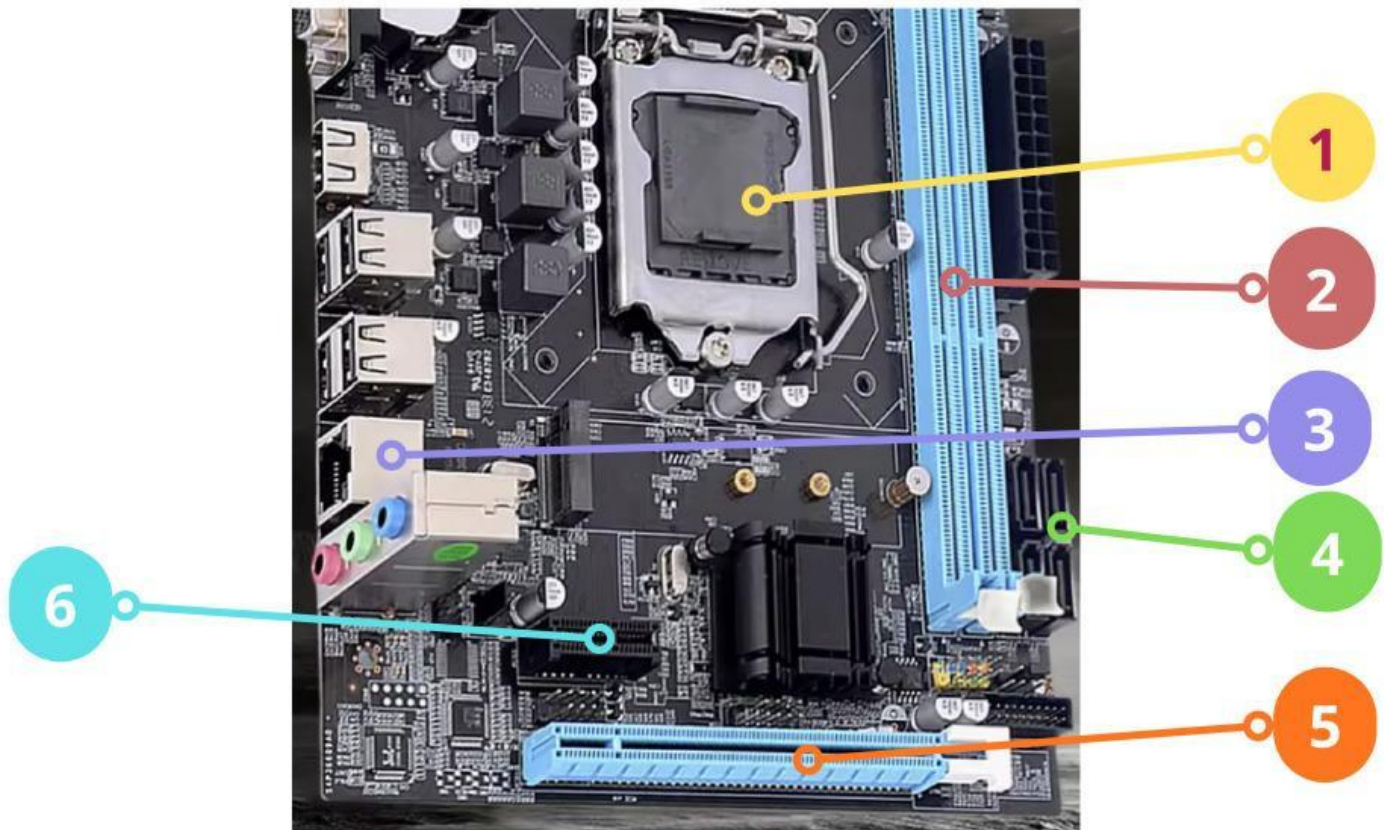
- Memahami Arsitektur Komputer Von Neumann
- Memahami model Input Proses Output
- Mensimulasikan dinamika Input, Proses, Output



LKPD 1

ANALISIS KOMPONEN MOTHERBOARD

A. GAMBAR 1. MOTHERBOARD DENGAN KOMPONEN UTAMA



B. IDENTIFIKASI KOMPONEN – BERDASARKAN GAMBAR 1

1	
2	
5	
6	

3	
4	

Processor

PCIe x1

PCIe x16

Slot RAM

Port LAN

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 1 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 3 digunakan untuk menempatkan sebuah komponen sebagai:
 - a. Input device
 - b. Output device
 - c. Permanent storage
 - d. Temporary storage

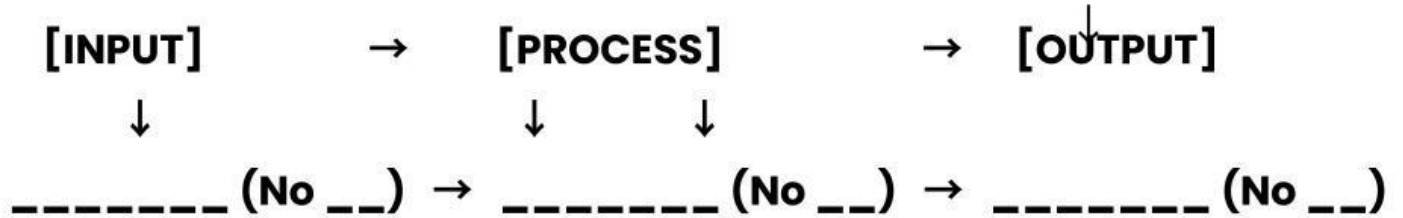
3. Analisis Hubungan

Komponen No 1 ↔ Komponen No 2:

Komponen No 4 ↔ Komponen No 5

E. PEMAHAMAN SIKLUS IPO

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



F. REFLEKSI PEMAHAMAN

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