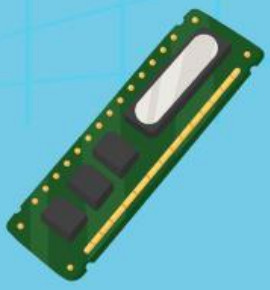
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

INFORMATIKA - KELAS X

Materi : Dinamika & Simulasi IPO













Nama: _____ **Kelas :** _____

LIVEWORKSHEETS

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

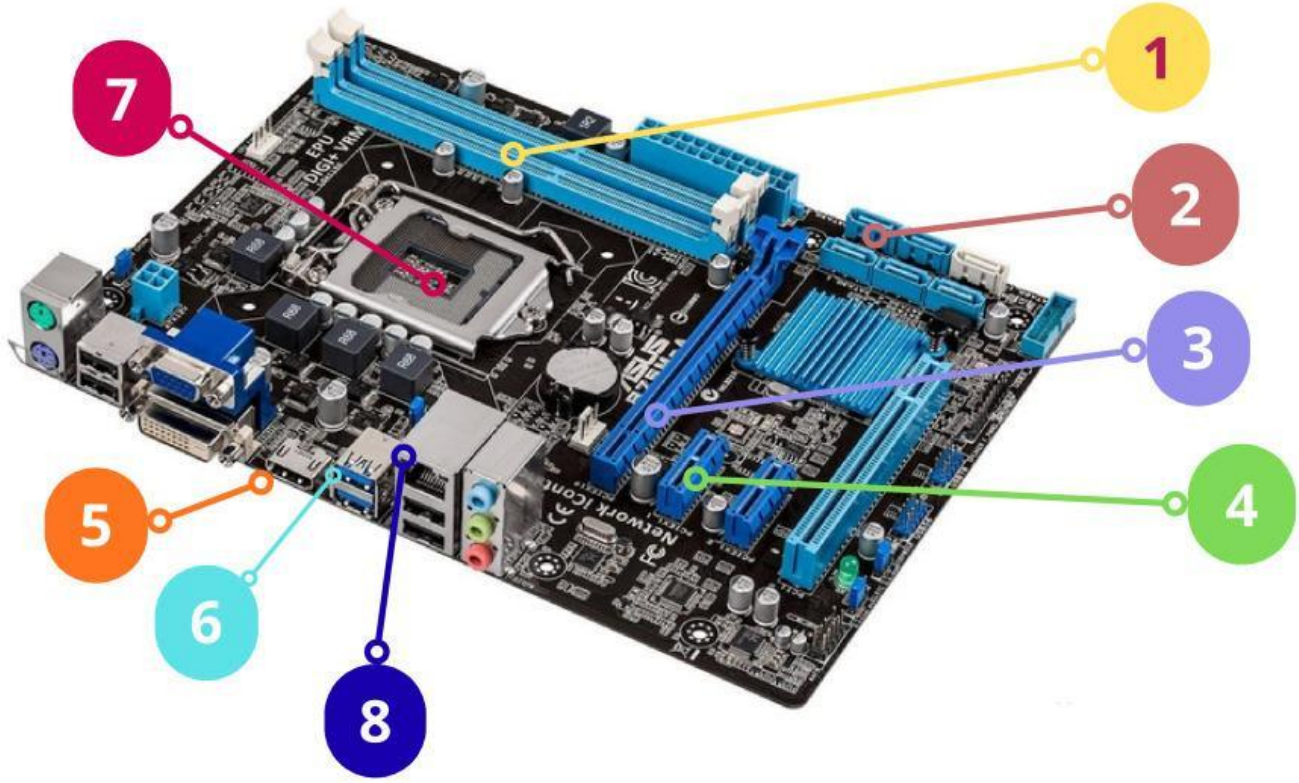


LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

ANALISIS KOMPONEN MOTHERBOARD & ARSITEKTUR VON NEUMANN

A. GAMBAR 1. MOTHERBOARD DENGAN KOMPONEN UTAMA



B. IDENTIFIKASI KOMPONEN – BERDASARKAN GAMBAR 1

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

PCIe x1

Slot RAM

Port USB

CPU SOCKET

PCIe x16

Port LAN

Port HDMI

Port SATA

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

_____

LIVEWORKSHEETS

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)

[INPUT] → **[PROCESS]** → **[OUTPUT]**

↓ ↓ ↓

KEYBOARD (No___) → **PROCESSOR (No ___)** → **MONITOR (No___)**

RAM (No___)

F. REFLEKSI PEMBELAJARAN

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

LIVEWORKSHEETS