LKPD

KOMPONEN SISTEM KOMPUTER

KELAS 10 SMA

ALIATUSHOLIHAH A.H
3A PSTI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

LIVEWORKSHEETS

PERANGKAT KERAS, LUNAK, DAN BRAINWRAE

Perangkat keras, perangkat lunak, dan brainware adalah komponen-komponen yang saling mendukung dalam sistem komputer.

Perangkat keras (hardware)

Komponen fisik komputer yang dapat dilihat dan disentuh, seperti keyboard, monitor, dan printer.

Perangkat lunak (software)

Program komputer yang berisi instruksi untuk mengoperasikan perangkat keras, seperti sistem operasi dan aplikasi.

Brainware

Manusia yang menggunakan dan mengoperasikan sistem komputer, seperti programmer, sistem analis, operator, dan administrator.

LIVEWORKSHEETS

YUK KITA JELAJAHI KOMPONEN DALAM SISTEM KOMPUTER

Sebelum mengerjakan LKPD, dengarkan intrusksi berikut!

KLIK UNTUK MENDENGARKAN INTRUKSI

https://youtu.be/gSImFfrlsE0?si=Q41so-fx9MUbCeII

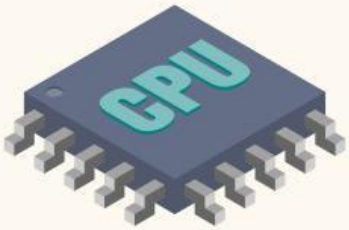
LIVEWORKSHEETS

MANAKAH YANG TERMASUK HARDWARE DAN SOFTWARE?

Jawab dengan menuliskan "hardware" / "software" pada kolom di bawah gambar

Linux

Google Chrome



LIVEWORKSHEETS

SOAL

Komponen yang berfungsi sebagai otak dari komputer untuk mengolah data adalah?

Perangkat lunak yang bertugas mengatur dan mengontrol perangkat keras serta memungkinkan perangkat lunak lainnya berjalan disebut?

Berikut ini yang termasuk contoh perangkat input adalah?

Pengguna atau operator yang menjalankan perangkat komputer disebut?

LIVEWORKSHEETS

SOAL 2

Salah satu komponen utama CPU adalah Arithmetic Logic Unit (ALU). Komponen ini bertugas melakukan operasi tertentu selama proses komputasi berlangsung. Apa tugas utama ALU?

- Menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU. ALU hanya bertugas menyimpan hasil perhitungan sementara selama operasi berlangsung, tetapi tidak bertugas langsung dalam melakukan operasi.
- Melakukan operasi aritmatika dan logika seperti penjumlahan, pengurangan, atau perbandingan. ALU adalah bagian yang bertanggung jawab atas pengolahan matematis dan logis untuk mendukung jalannya program komputer.

Penyimpanan data pada komputer terbagi menjadi dua jenis, yaitu penyimpanan sementara dan permanen. Perangkat yang berfungsi sebagai penyimpanan permanen, di mana data tetap tersimpan meskipun komputer dimatikan, adalah

- Hard Disk Drive (HDD). HDD merupakan perangkat penyimpanan permanen yang digunakan untuk menyimpan sistem operasi, file, dan aplikasi. Data di HDD akan tetap ada meskipun komputer dimatikan.
- Random Access Memory (RAM). RAM adalah perangkat penyimpanan sementara yang hanya digunakan saat komputer sedang menyala. Data pada RAM akan hilang setelah komputer dimatikan.

Sistem operasi adalah perangkat lunak yang bertugas mengatur hubungan antara perangkat keras dan perangkat lunak di komputer. Contoh sistem operasi yang umum digunakan adalah

- Microsoft Windows. Sistem operasi ini populer dan mendukung berbagai perangkat lunak serta perangkat keras untuk keperluan umum seperti kantor, pendidikan, dan hiburan.
- Microsoft Word. Microsoft Word adalah aplikasi pengolah kata yang berjalan di atas sistem operasi seperti Windows, bukan sistem operasi itu sendiri.

LIVEWORKSHEETS

DENGARKAN PERTANYAAN BERIKUT LALU TULISKAN JAWABAN PADA KOLOM YANG SUDAH DI SEDIAKAN

LIVEWORKSHEETS

TEMUKAN KATA-KATA DI BAWAH INI DALAM KOLOM HURUF ACAK!

- MOTHERBOARD
- PRINTER
- MOUSE
- HARDWARE
- MONITOR
- CPU
- RAM
- SCANNER
- KEYBOARD
- SOFTWARE

B	F	L	S	P	R	I	K	C	F	P	J	K	G	T
A	S	H	C	P	R	I	N	T	E	R	I	E	Y	P
M	L	S	A	M	I	E	H	N	L	Z	F	Y	M	J
I	Q	O	N	O	T	Y	Z	O	E	H	R	B	Y	K
P	S	F	N	T	W	U	Q	F	B	G	F	O	I	K
K	P	T	E	H	A	R	D	W	A	R	E	A	H	N
Q	H	W	R	E	M	W	I	S	A	J	D	R	X	B
R	F	A	E	R	E	O	M	K	H	A	B	D	A	D
R	A	R	V	B	Q	C	N	A	N	J	C	P	U	C
D	C	E	L	O	W	H	P	I	E	T	S	J	D	Y
A	P	X	E	A	R	A	M	C	T	T	N	Y	Z	R
Q	K	D	F	R	V	R	A	C	J	O	F	Z	K	I
C	L	K	L	D	W	B	A	Y	M	W	R	R	V	U
T	E	R	S	O	Z	I	B	X	P	F	R	Z	W	F
C	S	R	O	C	M	O	U	S	E	G	E	Q	R	P

LIVEWORKSHEETS

SAMBUNGKAN GAMBAR PERANGKAT BERIKUT DENGAN JAWABAN YANG TEPAT!

LIVEWORKSHEETS