LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

Mengenal Sistem Komputer

Mata Pelajaran: Informatika • Jenjang: SMP Kelas VII (Fase D) • Topik: Memahami Komponen & Fungsi Komputer

Nama Lengkap		**Kelas / No. Absen**	
Kelompok		**Tanggal**	

Tujuan Pembelajaran & Petunjuk Pengerjaan

1. **Tujuan:** Peserta didik mampu (a) mengidentifikasi komponen *hardware*, *software*, dan *brainware*; (b) menjelaskan fungsi perangkat *input*, *processing*, *output*, dan *storage*; serta (c) menjelaskan interaksi antar komponen sistem komputer.
2. **Petunjuk:** Pelajari terlebih dahulu materi dan simulasi pada Media Pembelajaran Interaktif *Mengenal Sistem Komputer*, lalu lengkapi setiap kotak isian di bawah ini dengan teliti.

Aktivitas 1: Mengenal Tiga Komponen Utama Sistem Komputer

Tarik garis untuk memasangkan istilah komponen sistem komputer di kolom kiri dengan pengertian yang tepat di kolom kanan.

Komponen Sistem Komputer	Pengertian
1. Hardware (Perangkat Keras)	Manusia atau pengguna yang mengoperasikan, mengatur, memprogram, dan mengendalikan jalannya sistem komputer.
2. Software (Perangkat Lunak)	Semua komponen fisik pada komputer yang memiliki wujud nyata, bisa dilihat oleh mata, dan bisa disentuh oleh tangan.
3. Brainware (Pengguna)	Sekumpulan perintah atau program yang tidak dapat disentuh dan berfungsi sebagai jembatan antara pengguna dan perangkat keras.

Aktivitas 2: Klasifikasi Perangkat Keras (Hardware)

Pilih kategori fungsi yang tepat (**Input**, **Process**, **Output**, atau **Storage**) pada kotak kolom sebelah kanan untuk setiap perangkat keras berikut.

No	Nama Perangkat	Fungsi Utama	Kategori Perangkat
1	**Keyboard**	Memasukkan huruf, angka, dan simbol ke sistem komputer.	
2	**CPU** *(Central Processing Unit)*	Pusat pengendali utama yang menghitung dan mengeksekusi perintah.	

LIVEWORKSHEETS

No	Nama Perangkat	Fungsi Utama	Kategori Perangkat
3	**Monitor**	Menampilkan hasil kerja komputer berupa gambar atau teks.	
4	**Flashdisk**	Menyimpan berkas secara permanen di luar komputer (eksternal).	
5	**Microphone**	Memasukkan data berupa suara pengguna ke dalam komputer.	
6	**Printer**	Mencetak data digital menjadi bentuk fisik di atas kertas.	
7	**RAM** *(Random Access Memory)*	Menyimpan data kerja sementara yang aktif saat komputer menyala.	
8	**Harddisk / SSD**	Penyimpanan internal berkapasitas besar di dalam komputer.	

Aktivitas 3: Jenis Perangkat Lunak (Software) dan Peran Brainware

Klik kotak pilihan pada satu jawaban yang paling tepat untuk setiap pertanyaan di bawah ini.

1. Perangkat lunak dasar utama yang wajib ada di komputer atau smartphone sebagai penghubung utama antara pengguna, hardware, dan aplikasi lain disebut...

☐ A. Program Aplikasi	☐ C. Perangkat Keluaran
☐ B. Sistem Operasi (Operating System)	☐ D. Administrator Sistem

2. Kelompok perangkat lunak yang termasuk Program Aplikasi (Application Software) untuk membantu tugas sehari-hari adalah...

☐ A. Microsoft Windows, Linux, dan Android	☐ C. Microsoft Word, Google Chrome, dan Canva
☐ B. Keyboard, Mouse, dan Speaker	☐ D. CPU, RAM, dan Harddisk/SSD

3. Teknisi yang bertugas mengatur, mengamankan, dan mengelola jaringan server internet di sekolah memiliki peran brainware sebagai...

☐ A. Operator / User	☐ C. Administrator
☐ B. Programmer	☐ D. Desainer Grafis

Aktivitas 4: Simulasi Alur Kerja Sistem Komputer

Berdasarkan simulasi interaksi komputer saat mengetik tugas, ketik kata yang tepat untuk melengkapi tahapan kerja sistem komputer berikut.

LIVEWORKSHEETS

Tahapan	Proses Interaksi Komponen
Tahap 1 — Input	Pengguna menekan tombol huruf pada perangkat _____ untuk memasukkan data atau perintah.
Tahap 2 — Data Masuk	Data huruf yang dimasukkan diubah menjadi kode _____ dan dikirim ke unit pemroses.
Tahap 3 — Proses	Perangkat _____ menghitung dan mengolah data sesuai perintah yang diberikan.
Tahap 4 — Output	Informasi hasil olahan ditampilkan pada layar _____ agar dapat dilihat pengguna.

Aktivitas 5: Studi Kasus & Refleksi

Tuliskan jawabanmu secara jelas dan lengkap pada kotak jawaban yang tersedia.

1. Sebuah laptop memiliki spesifikasi hardware yang sangat canggih, tetapi di dalamnya belum terpasang Sistem Operasi (seperti Windows atau Linux). Apakah laptop tersebut bisa digunakan untuk mengetik tugas di Microsoft Word? Jelaskan alasanmu!

2. Sebutkan satu contoh aktivitas yang sering kamu lakukan menggunakan komputer atau smartphone, lalu jelaskan kerja sama antara Brainware, Software, dan Hardware pada aktivitas tersebut!

LIVEWORKSHEETS