No. LKPD : VII /E / SK/001

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

- LKPD -

SISTEM KOMPUTER (PENGENALAN PERANGKAT KERAS)

NURUL SITI NURJANAH, S.Pd

SMP NEGERI 3 LANGGAM

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA

Mata Pelajaran	INFORMATIKA
Fase / KD	D
Materi / Tema / Topik	SISTEM KOMPUTER (PENGENALAN PERANGKAT KERAS)
Kelas / Semester	VII/1

No. LKPD
VII /E / SK/001

1. Pendahuluan

Capaian Pembelajaran:

Pada akhir fase D, peserta didik mampu mendeskripsikan komponen, fungsi, dan cara kerja komputer yang membentuk sebuah sistem komputasi, serta menjelaskan proses dan penggunaan kodifikasi untuk penyimpanan data dalam memori komputer.

Tujuan Pembelajaran:
Setelah mempelajari materi pengenalan perangkat keras, peserta didik mampu:

1. Mengidentifikasi perangkat keras pada komputer dengan baik
2. Menjelaskan jenis jenis perangkat keras komputer dengan benar
3. Menerangkan fungsi perangkat keras computer dengan informatif dan komunikatif

2. Alat, Bahan dan Sumber

1. **Alat :**

   Peralatan yang dibutuhkan dalam LKPD ini, antara lain :

   1. Perangkat keras masukkan (Input devices)
   2. Perangkat keras keluaran (Output devices)
   3. Perangkat pemroses
   4. Perangkat penyimpanan

2. **Sumber**

LIVEWORKSHEETS

Sumber referensi yang dibutuhkan dalam LKPD ini, antara lain :

1. Buku Paket Informatika kelas 7 (Wijanto, Maresha Caroline, dkk. 2021. Informatika untuk SMP Kelas VII. Jakarta:Kemendikbudristek)

3. Rincian Kegiatan

Langkah kerja :

1. Persiapkan alat yang akan dipergunakan !
2. Amati setiap perangkat keras yang ada dihadapanmu!
3. Bentuk kelompok yang terdiri dari 5 siswa pada masing-masing kelompok !
4. Temukan ciri-ciri dari setiap komponen perangkat keras yang kamu amati!
5. Diskusikan bersama kelompokmu bagaimana setiap perangkat keras tersebut dapat berfungsi!
6. Tuliskan hasil diskusi kelompokmu!
7. Tuliskan hasil diskusi kelas kedalam LKPD!

Sebelum dapat mengerjakan LKPD ini, mari kita menonton video berikut!

LIVEWORKSHEETS

Perangkat keras komputer (hardware) adalah komponen fisik komputer yang dapat dijamah dan memiliki fungsi tertentu. Perangkat keras komputer terdiri dari perangkat internal dan eksternal.

- Contoh perangkat keras komputer internal:

  Central Processing Unit (CPU): Otak komputer yang menjalankan instruksi program

  Random Access Memory (RAM): Memori yang menyimpan data dan instruksi yang sedang diproses CPU

  Motherboard: Komponen utama yang berfungsi sebagai pusat sistem komputer

  Hard Disk: Komponen penting yang berfungsi sebagai media penyimpanan data

- Contoh perangkat keras komputer eksternal:

  Monitor, Keyboard, Mouse, Pengeras suara, Printer, Webcam, Scanner.

  Selain itu, ada juga perangkat keras komputer lainnya, seperti:

  Optical drive, VGA card, Sound card, UPS, Heatsink, Kabel data, Card reader, Router, Proyektor.

Setelah menyimak video diatas mari kita kerjakan!

1. Tuliskan tanda centang (√) pada kolom yang benar!

Perangkat	Input	Output	Pemroses	Penyimpanan

LIVEWORKSHEETS

2. Hubungkan nama perangkat keras sesuai dengan ciri-cirinya!

No.	Ciri-ciri	Nama Perangkat Keras
1	Perangkat ini merupakan otak dan jantung fisik dari sistem komputer yang menghubungkannya dengan berbagai peralatan periferal, termasuk Peranti input - output dan unit penyimpanan sekunder.	Compact Disk Flash Disk
2	Perangkat ini digunakan untuk menggerakkan dan mengatur posisi kursor di layar komputer serta mengeksekusi perintah.	Mouse
3	Perangkat ini digunakan untuk penyimpanan data cakram optic, biasanya berwarna silver dan banyak digunakan untuk menyimpan file musik, film atau video yang biasa diperjual belikan.	CPU Processor

3. Tempatkan nama setiap perangkat yang sesuai ditunjukkan tanda panah dibawah ini!

Speaker | Layar Monitor | Keyboard | CPU | Mouse

LIVEWORKSHEETS

4. Joni akan menghidupkan komputernya. Setelah dihidupkan Joni membuka aplikasi Microsoft word untuk membuat laporan tugas informatikanya, ternyata Joni tidak dapat menuliskan apapun dikertas kerjanya tidak hanya itu Joni juga tidak dapat mencetak laporannya. Dari kasus tersebut perangkat apa yang tidak dapat bekerja dengan baik pada computer Joni?
   Jawab :
   .....
   .....

5. Tuliskan tanda centang (√) pada kolom yang benar!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Fungsi dari layar LCD adalah untuk menyimpan data yang ukurannya cukup besar		
2	Barcode Rider adalah perangkat pemindai yang mengubah kode bar menjadi data elektrik dan biasanya ditemukan di kasir supermarket.		
3	SD Card adalah media penyimpanan yang biasanya digunakan pada smartphone.		

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS