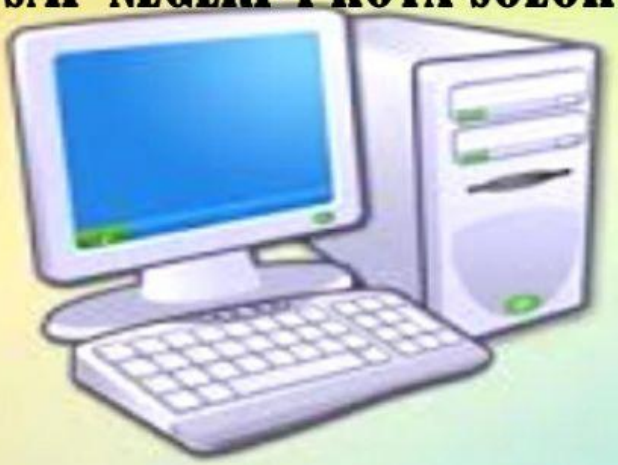
# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DIGITAL

## MATA PELAJARAN TIK
## KELAS VII
## SMP NEGERI 4 KOTA SOLOK



Identitas Siswa

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Latihan 4

Perangkat Keras Komputer (Alat Penyimpanan)

❖ Baca dan pahami materi berikut ini !

## MEDIA PENYIMPANAN

Tempat untuk menyimpan sejumlah data hasil dari input disebut **media simpan elektronik ( Drive )**

Penyimpanan Data Komputer : adalah media yang digunakan dengan fungsi untuk menyimpan berbagai macam data digital yang tersedia pada perangkat komputer dengan waktu tertentu sehingga dapat dibaca dan dibuka kembali untuk diproses ulang pada perangkat.

Media penyimpanan Komputer terbagi :

1. Media penyimpanan Magnetik (Magnetic Disk),
2. Media Penyimpanan Optical (Optical Disk),

**Macam-Macam Media Penyimpanan Data**

**1. Penyimpanan Magnetik (Magnetic Disk)**

Penyimpanan Magnetik merupakan media penyimpanan yang termasuk ke dalam penyimpanan sekuder (secondary storage) yang paling banyak dipakai pada sistem komputer modern.

**Kelebihan dan Kekurangan**

- Kelebihan : Kapasitas penyimpanan pada media ini lebih besar dari media penyimpanan lainnya bahkan sudah mencapai Petabyte dan Kecepatan akses datanya tinggi.
- Kekurangan : Harganya lebih mahal jika dibandingkan dengan media penyimpanan lainnya.

LIVEWORKSHEETS

Macam-macam media dari Magnetik Disk :

- DISKET ( Floppy Disk )



Disket digunakan untuk menyimpan data dari suatu komputer ke komputer yang berisi piringan magnetik.

- HARDDISK



Salah satu jenis piringan yang memiliki kapasitas besar yang berada di dalam CPU.

- FLASHDISK



Flashdisk media penyimpanan yang berbentuk kecil dengan kapasitas penyimpanan data gambar, film, musik / lagu yang besar hingga puluhan *Gigabyte*

- MEMORY CARD




Media penyimpanan yang banyak dipakai pada peralatan computer dan elektronik, seperti kamera digital, laptop, handphone, ipod serta video game.

LIVEWORKSHEETS

## 2. Penyimpanan Optical (Optical Disk)

Penyimpanan optical adalah media yang menyimpan data komputer yang dapat ditulis dan dibaca dengan menggunakan laser bertenaga rendah.

### Kelebihan dan Kekurangan

- Kelebihan : Beratnya lebih ringan dari beberapa media penyimanan Magnetic Disk.
- Kekurangan : Kapasitas memorinya lebih kecil dari Magnetic Disk dan Jika tergores maka resikonya data tidak akan terbaca.

### Macam-macam media dari Magnetik Disk :

- **CD-R (Compact Disk Recordable)**



Cd yang dapat menyimpan data, namun isinya tidak dapat dihapus

- **CD-ROM**




CD yang dipakai untuk menyimpan data yang sifatnya read only atau hanya dapat dibaca, namanya dikenal dengan CD-ROM.

- **CD-RW (Compact Disk Rewiteable)**




CD-RW merupakan jenis CD yang dapat menyimpan data namun isinya dapat dihapus dan diganti dengan data yang baru.

LIVEWORKSHEETS

- DVD (Digital Video Disc)




DVD adalah generasi lanjutan dari teknologi penyimpanan dengan menggunakan media optical disc. DVD memiliki kapastias yang jauh lebih besar daripada CD-ROM biasa, yaitu mencapai 9 Gbytes. Teknologi DVD ini sekarang banyak dimanfaatkan secara luas oleh ***perusahaan musik dan film besar (video)***, sehingga menjadikannya sebagai produk elektronik yang paling diminati dalam kurun waktu 3 tahun sejak diperkenalkan pertama kali.

## Penyimpanan Internal (Dalam CPU)

1. RAM



RAM atau *Random Access Memory* adalah suatu memori penyimpanan sementara yang bersifat random atau acak. Karena bersifat sementara, jadi ketika RAM tidak mendapatkan daya dari perangkat, maka data yang disimpan akan hilang. Fungsi RAM adalah membantu dan mempercepat pemroesesan data.

2. ROM



ROM atau *Read Only Memory* adalah sebuah memori pada komputer, laptop atau hp yang bersifat permanen. Jadi meskipun tidak dialiri listrik, program atau data yang tersimpan pada ROM tidak hilang. ROM pada smartphone sering disebut dengan memori internal. Biasanya ROM ini tempat menyimpan sistem operasi atau firmware (perangkat lunak yang terkait sangat aman dengan perangkat keras). ROM bekerja sama dengan RAM untuk melancarkan sebuah sistem pada perangkat.

LIVEWORKSHEETS

❖ Jawablah pertanyaa dibawah ini dengan tepat !

1. Jenis CD yang dapat menyimpan data namun isinya dapat dihapus dan diganti dengan data yang baru.

2.  Nama alat penyimpanan internal disamping:

3. Media penyimpanan yang banyak dipakai pada peralatan computer dan elektronik, seperti kamera digital, laptop, handphone, ipod serta video game :
   a. Flahdisk
   b. DVD
   c. ROM
   d. Memory Card

4. Media penyimpanan Internal terbagi dua yaitu RAM dan ROM. ROM berfungsi sebagai :
   a. Media penyimpanan permanen
   b. Media penyimpanan dalam CPU
   c. Media penyimpanan Sementara
   d. Media penyimpanan Magnetik

❖ Berilah tanda centang pada jawaban yang benar dibawah ini !

**Yang merupakan ciri- ciri dari DVD :**

- Berbentuk piringan
- Menyimpan Data sementara
- Dapat menyimpan kapasitas besar seperti video
- Memory Optik

LIVEWORKSHEETS

❖ Tarik Jawaban yang benar sesuai gambar !




FLASHDISK | DISKET | HARDDISK | Memory Card | CD

LIVEWORKSHEETS