

# LKPD

## MATERI SISTEM KOMPUTER

### INFORMATIKA KELAS 7



Disusun Oleh:

CAHYANI MARTIANI, S.Kom

UPT SMPN 1 BATUSANGKAR

# SISTEM KOMPUTER

## 1. KONTEN INTI

Perangkat Keras - Hardware, Perangkat Lunak - Software, Interaksi dengan Perangkat, Permasalahan dan Spesifikasi Perangkat Keras perangkat yang tepat pemilihan spesifikasi, Bilangan Biner

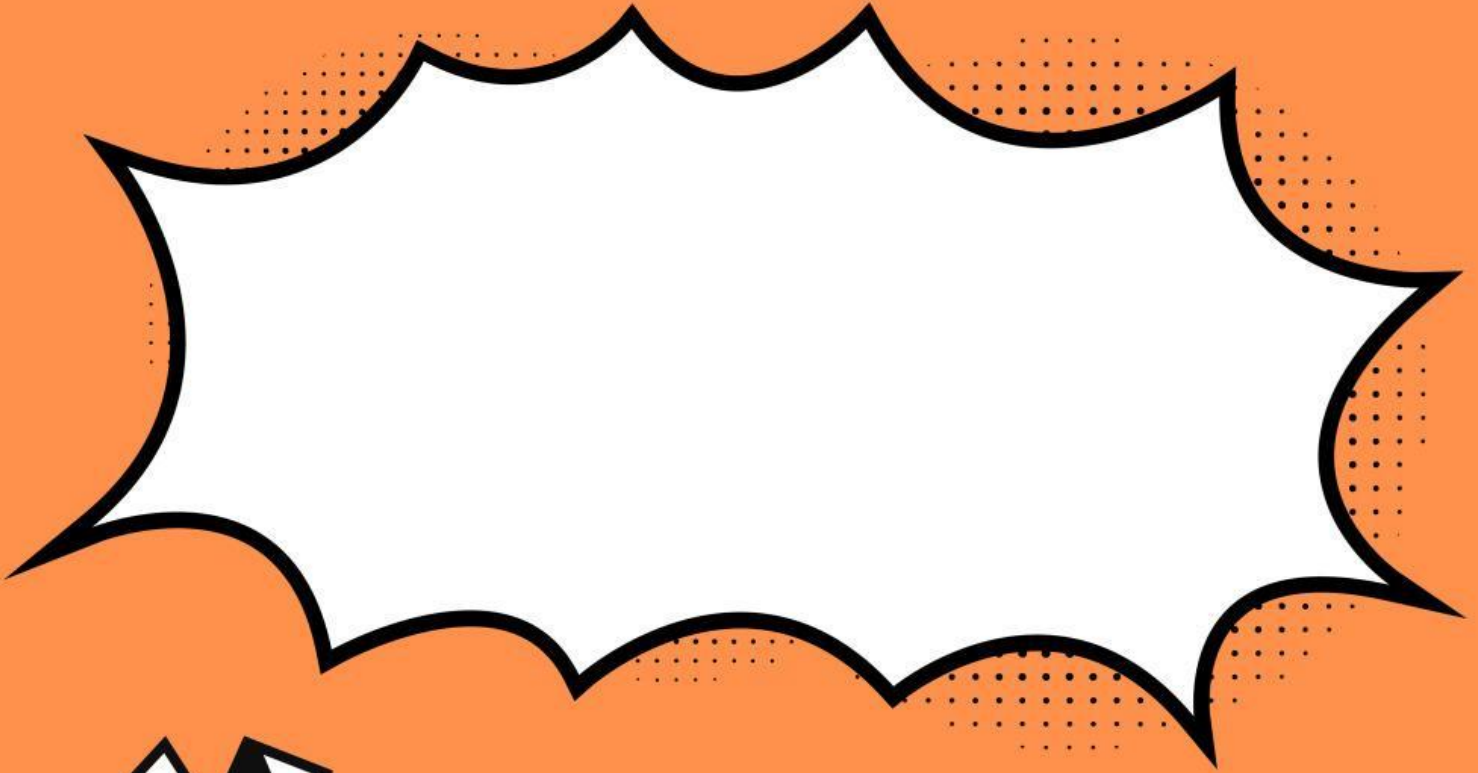
## 2. CP

Mendeskripsikan komponen, fungsi, dan cara kerja komputer yang membentuk sebuah sistem komputasi, serta menjelaskan proses dan penggunaan kodifikasi untuk penyimpanan data dalam memori komputer.

## 3. TUJUAN PEMBELEJARAN

Menjelaskan bagianbagian sebuah sistem komputer  
Menjelaskan bagaimana sistem komputer bekerja  
Menjelaskan bagaimana data dikodifikasi.

# MATERI PEMBELAJARAN



Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_

# Mengenali sistem komputer

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini! ✨ ✨



1 Apakah yang dimaksud dengan komputer ?

.....

.....

.....

2 apakah yang dimaksud dengan hardware ?

.....

.....

.....



3 apakah yang dimaksud dengan software ?

.....

.....

.....

4 Jelaskan mengapa sebuah perangkat komputer dapat bekerja ?

.....

.....



5 Apakah yang kamu ketahui tentang brainware ?

.....

.....

.....

Nama : \_\_\_\_\_

Tanggal : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Hari : \_\_\_\_\_

## LKPD PERANGKAT KERAS

Hubungkan gambar dan tulisan berikut sesuai dengan jawaban yang benar ! Selamat mengerjakan !



PENYIMPANAN



OUTPUT



PEMROSES



INPUT



OUTPUT



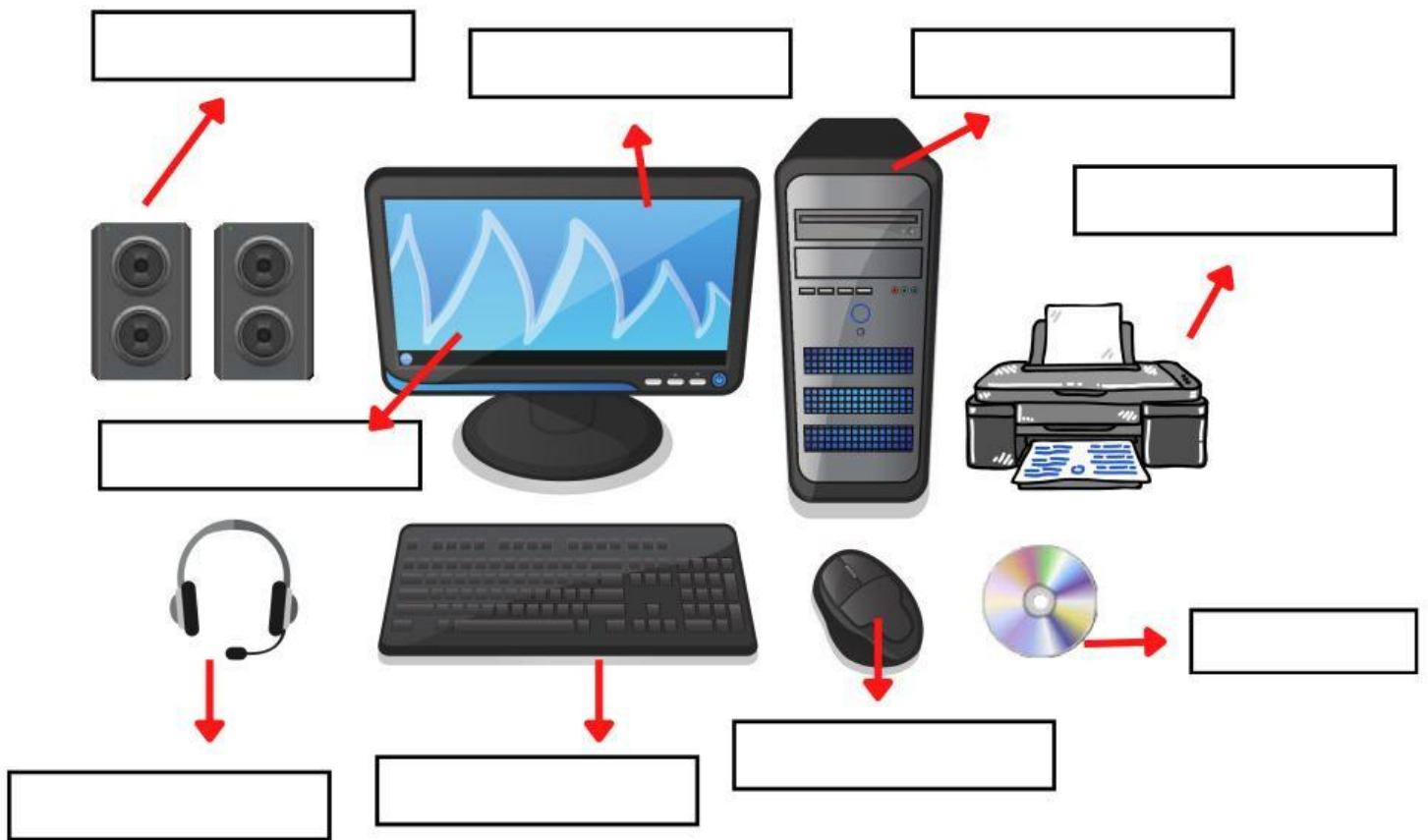
INPUT

Nama:

Kelas:

# KOMPONEN KOMPUTER

Isilah kotak kosong pada gambar berikut!



keyboard

Cpu

mouse

printer

screen

monitor

Speakers

Headset

CD-R

RAM

# PERANGKAT LUNAK (SOFTWARE)

Nama :

Kelas :

Jawablah persoalan-persoalan di bawah ini!



1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan perangkat lunak!

.....  
.....  
.....

2. Apakah yang dimaksud dengan Freeware?

.....  
.....  
.....  
.....



3. Apakah yang dimaksud dengan sistem operasi?

.....  
.....  
.....

4. Sebutkan fungsi dan contoh dari program aplikasi multimedia!

.....  
.....  
.....



5. Apakah yang dimaksud dengan open source software dan sebutkan contohnya?

.....  
.....  
.....

# KATEGORI PERANGKAT LUNAK

Nama :

Kelas :

Kategorikanlah logo perangkat lunak berikut kedalam jenis perangkat lunak aplikasi, sistem operasi, open source, closed source dan fungsinya!

| No | Foto Ikon Perangkat Lunak                                                                              | Jenis Perangkat Lunak          |                                      | Fungsi |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
|    |                                                                                                        | Aplikasi/<br>Sistem<br>Operasi | Open<br>Source/<br>Closed-<br>Source |        |
| 1  |  Microsoft Powerpoint |                                |                                      |        |
| 2  |  OpenOffice          |                                |                                      |        |
| 3  |  ubuntu             |                                |                                      |        |
| 4  |  Adobe Photoshop    |                                |                                      |        |
| 5  |  iOS                |                                |                                      |        |
| 6  |  KASPERSKY          |                                |                                      |        |
| 7  |  VLC Media Player   |                                |                                      |        |
| 8  |  Safari             |                                |                                      |        |
| 9  |  Snapchat           |                                |                                      |        |

Nama :

Kelas :

# INTERAKSI PERANGKAT

Baca cerita di bawah ini dengan seksama, kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan cerita tersebut!



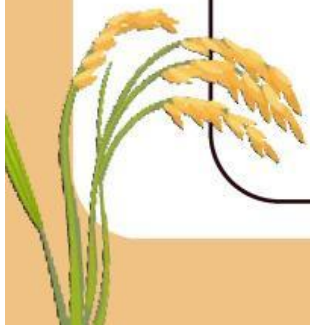
1. Menurut kalian, jika pemerintah memasang CCTV di setiap sudut kota dan dilengkapi dengan teknologi yang mampu mengenali kendaraan, manfaat apa saja yang dapat diperoleh dari pemasangan teknologi tersebut ?

2. Setujuhkan kalian jika di kota kalian juga dipasang teknologi tersebut ? berikan alasannya!

Jawabanmu :

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Nama :

Kelas :

## SOAL CERITA

### Pemilihan Spesifikasi Komponen Kebutuhan

Kasus: Joko berprofesi sebagai editor video. Editor video biasanya melakukan editing video yang memiliki ukuran *file* yang besar dan melakukan pemrosesan video (*rendering*) yang lama. Suatu ketika, komputer PC Joko mengalami masalah ketika melakukan editing video, komputernya bermasalah sehingga ia memutuskan untuk membeli yang baru. Namun, ia hanya memiliki uang sebesar Rp5.500.000, dan ingin membeli komputer dengan processor Core i3. Ada beberapa toko dan ia bingung harus membeli yang mana. Untuk itu, ia meminta bantuan kalian untuk membantu membuat keputusan.

Joko mendapat brosur dari 4 toko penjual komputer sebagai berikut.

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TOKO A</b><br>Processor i3 5005U 2.0GHz<br>Monitor 14"<br>VGA Intel HD Graphic5500<br>HD 500GB<br>RAM 4GB<br>DVDRW<br>HDMI<br>USB3.0<br>BT4.0<br><br>Rp. 5.299jt | <b>TOKO B</b><br>Processor i3 5005U 2.0GHz<br>Monitor 14"<br>VGA Intel HD Graphic5500<br>HD 500GB<br>RAM 4GB<br>DVDRW<br>HDMI<br>USB3.0<br>BT4.0<br><br>Rp. 5.395jt | <b>TOKO C</b><br>Processor i3 5005U 3.0GHz<br>Monitor 14"<br>VGA Intel HD Graphic5500<br>HD 500GB<br>RAM 2GB<br>DVDRW<br>HDMI<br>USB3.0<br>BT4.0<br><br>Rp. 5.099jt | <b>TOKO D</b><br>Processor i3 5005U 2.0GHz<br>Monitor 14"<br>VGA Intel HD Graphic5500<br>HD 500 GB<br>RAM 2 GB<br>DVDRW<br>HDMI<br>USB3.0<br>BT4.0<br><br>Rp. 5.199jt |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tuliskan sebuah pesan singkat untuk Joko, yang isinya adalah toko yang paling kalian rekomendasikan, dan alasannya. Juga alasan mengapa kalian tidak memilih 3 lainnya.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

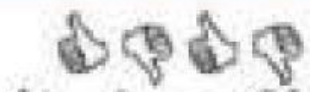
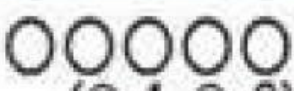
.....

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_

# BILANGAN BINER

Konversikan bilangan biner menjadi bilangan desimal dan sebaliknya

| Bilangan Biner                                                                                    | Bilangan Desimal      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 11111                                                                                             |                       |
| 10001                                                                                             |                       |
| <br>(✓=1, ✗=0)   |                       |
| <br>(👍=1, 👎=0) |                       |
| <br>(⦿=1, ○=0) |                       |
| <br>(1=1, 2=0) |                       |
|                                                                                                   | < bulan lahir siswa > |
|                                                                                                   | 27                    |
|                                                                                                   | 0                     |
|                                                                                                   | 31                    |