



# LKPD DIGITAL

# ALAT OPTIK: KAMERA

KELAS XI



DIBUAT OLEH

Andi Lala

NIM: 226200219605

PPG PRAJABATAN

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## ALAT OPTIK: KAMERA

### KOMPETENSI DASAR

- 3.11 Menganalisis cara kerja alat optik menggunakan sifat pemantulan dan pembiasan cahaya oleh cermin dan lensa
- 4.11 Membuat karya yang menerapkan prinsip pemantulan dan / atau pembiasan pada cermin dan lensa

### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mendeskripsikan bagian-bagian kamera dan fungsinya.
2. Menganalisis pembentukan bayangan pada kamera.

### IDENTITAS PESERTA DIDIK

Kelompok: .....

Kelas: .....

Nama Anggota:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

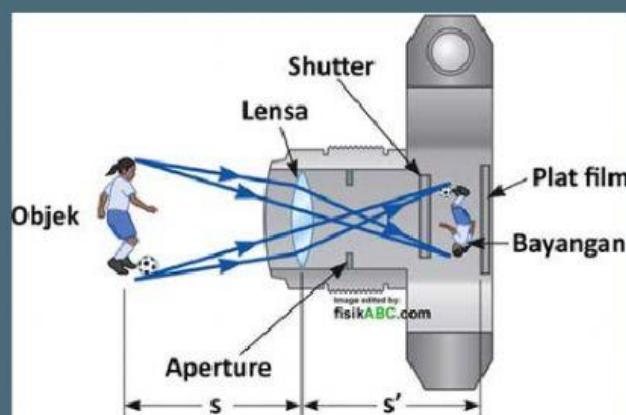
## URAIAN MATERI

Kamera merupakan sebuah alat yang digunakan untuk merekam suatu gambar maupun video. Kamera merupakan contoh alat optik karena dalam sistem kerja menggunakan sifat-sifat dari cahaya. kamera dan mata manusia memiliki cara kerja yang hampir mirip.



### BAGIAN -BAGIAN KAMERA

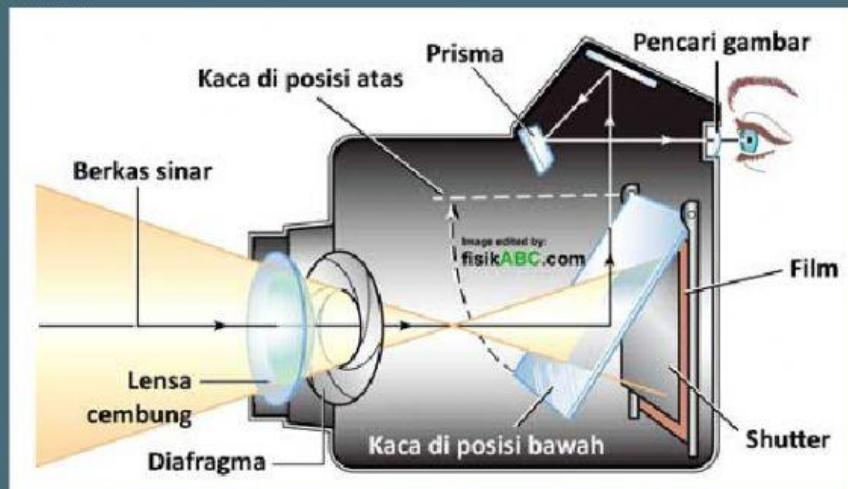
- Diaphragma berfungsi mengatur banyak sedikitnya cahaya yang masuk ke lensa.
- Aperture berfungsi sebagai jalur masuknya cahaya.
- Lensa, berfungsi membiaskan cahaya.
- Shutter, berfungsi meindungi film dari cahaya luar. Shutter membuka bersamaan dengan tombol on ditekan.
- Film/Sensor berfungsi sebagai tempat terbentuknya bayangan.



## URAIAN MATERI

### CARA KERJA KAMERA

Cahaya akan masuk melalui lensa, banyaknya cahaya akan diteruskan melalui lubang yang disebut aperture yang ukurannya diatur dengan menggunakan diafragma. kemudian cahaya akan diteruskan pada film ataupun sensor. Sifat bayangan yang dibentuk kamera adalah nyata, terbalik, dan diperkecil. Pemfokusan dilakukan dengan mengatur jarak lensa dengan film



Lebih lengkapnya perhatikan video berikut:

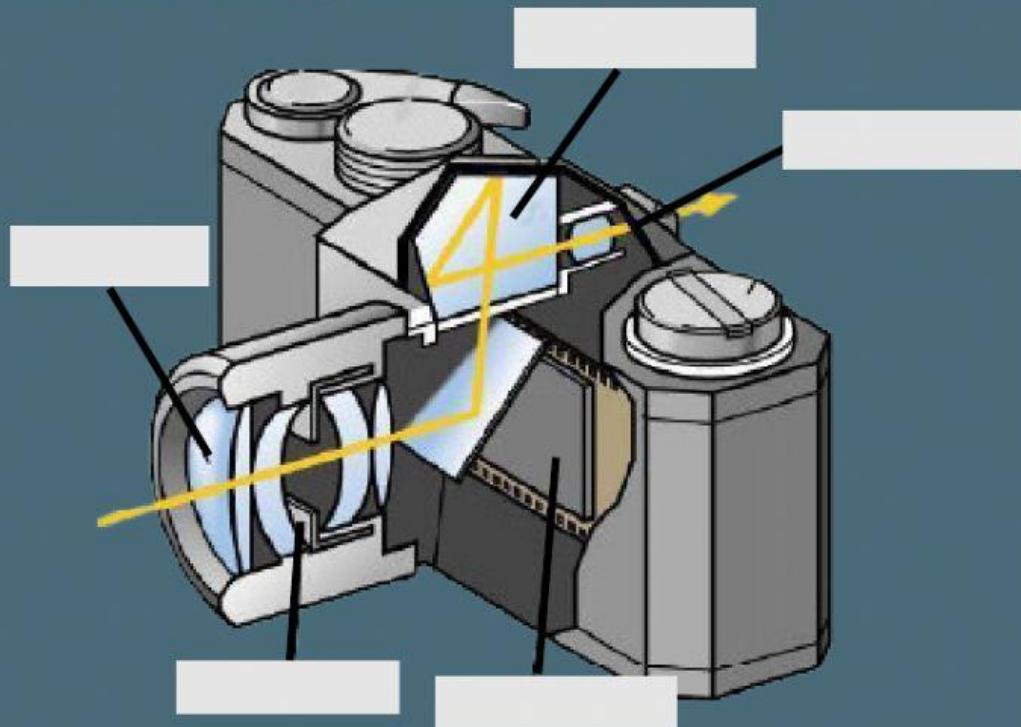


## KEGIATAN DISKUSI

Setelah kalian mempelajari materi tentang kamera, tentukan bagian-bagian kamera dari yang terluar sampai bayangan terbentuk!

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

Tuliskan nama-nama bagian kamera berikut ini:



## KEGIATAN DISKUSI

Mata dan kamera memiliki bagian-bagian yang memiliki fungsi yang mirip. Pasangkan bagian kamera berikut yang memiliki fungsi yang sama.

Lensa Mata



Aperture

Iris



sensor

Pupil

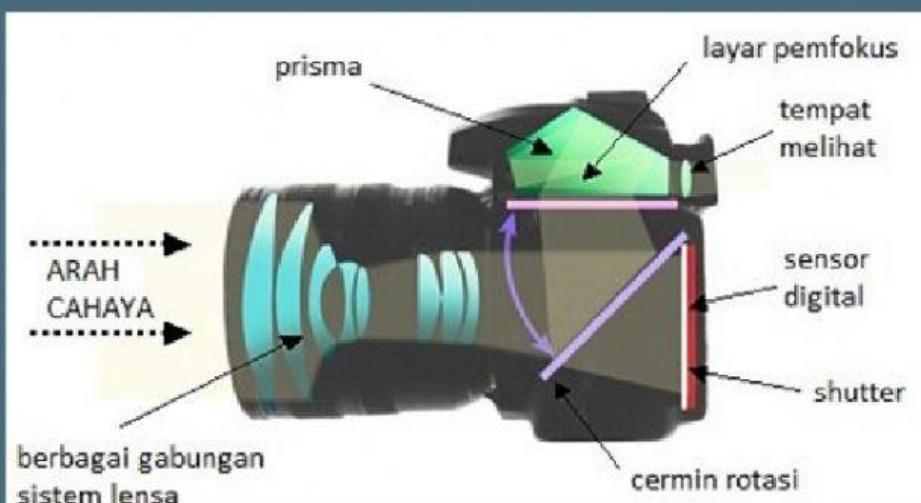


Lensa kamera

Retina



Diafragma



Buatlah sebuah kesimpulan berdasarkan pembelajaran yang telah kalian pelajari!

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