LKPD DIGITAL
ALAT OPTIK: KAMERA

KELAS XI



DIBUAT OLEH
Andi Lala
NIM: 226200219605
PPG PRAJABATAN

PPG Pendidikan Profesi Guru
prajabatan
LIVEWORKSHEETS

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. .....

LIVEWORKSHEETS

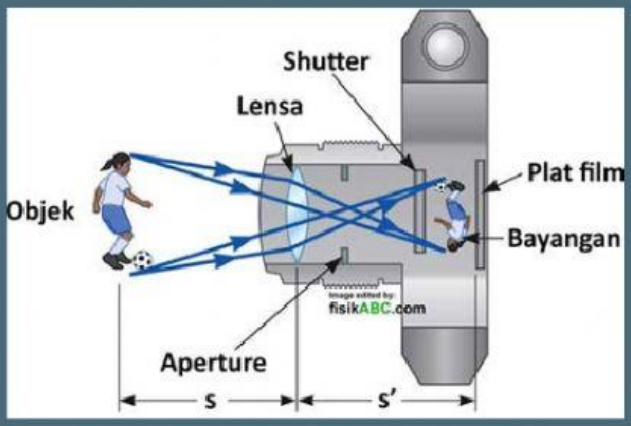
URAIAN MATERI

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

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

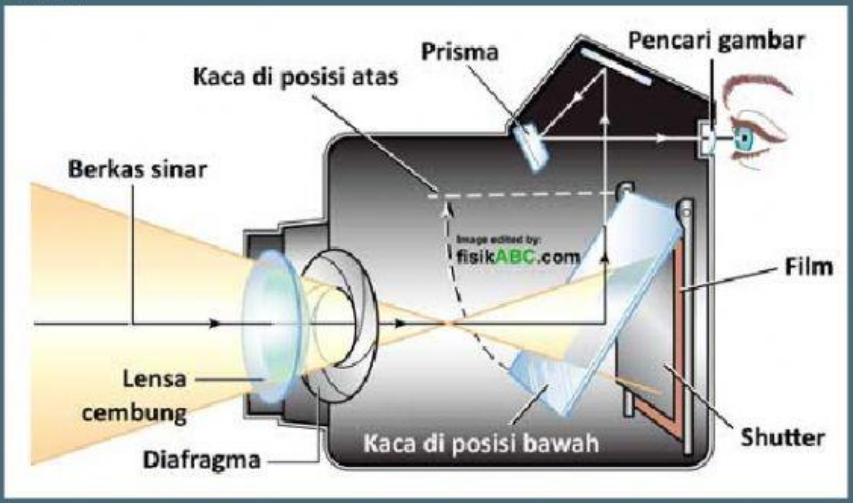


LIVEWORKSHEETS

URAIAN MATERI

CARA KERJA KAMERA

Cahaya akan masuk melalui lensa, banyaknya cahaya akan diteruskan melalui lubang yang disebut apeture 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:



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN DISKUSI

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

.....

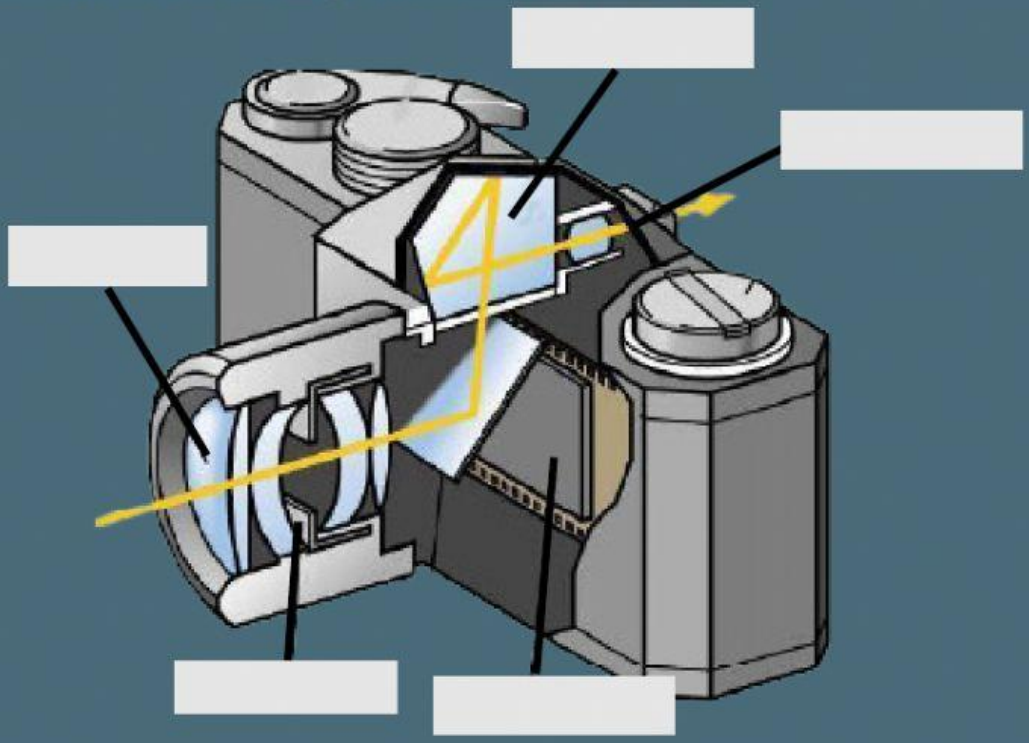
.....

.....

.....

.....

Tuliskan nama-nama bagian kamera berikut ini:

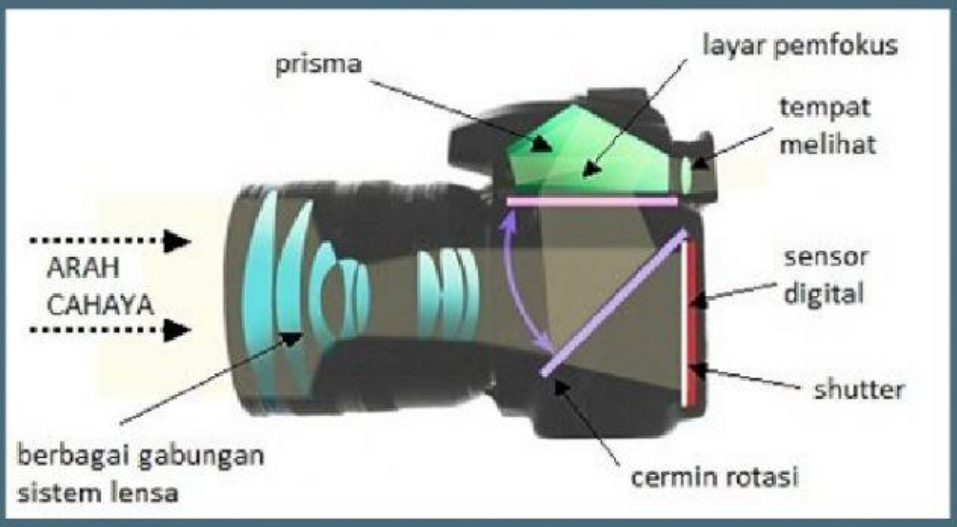


LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN DISKUSI

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

Lensa Mata	●	●	Apeture
Iris	●	●	sensor
Pupil	●	●	Lensa kamera
Retina	●	●	Diafragma



Buatlah sebuah kesimpulan berdasarkan pembelajaran yang telah kalian pelajari!

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

LIVEWORKSHEETS