

# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

## ALAT -ALAT OPTIK

Kelas :  
XI



**DI SUSUN OLEH : MAFTUKHAH, S.PD.**

# Materi

## Bagian 1: Mata, Kamera dan LUP



Nama :

Kelas :

No, Absen :

Petunjuk Mengerjakan LKPD:

1. Tulis nama , Kelas dan Nomer absen anda
2. Silahkan melihat Vidio dan memahami materi yang ada
3. Kerjakan Soal-soal dengan baik sehingga memperoleh hasil yang maksimal

Lihat Vidio Youtube berikut ini:



Silahkan pahami materi dari drive berikut:



Silahkan di Klik

kalian juga dapat berselancar di website berikut :



Silahkan di Klik

*Setelah Faham Lanjut kerjakan  
Evaluasi*

**Selamat mengerjakan!**



# EVALUASI

## Isi Bagian yang kosong dari pertanyaan berikut!

1. Bagian mata yang berfusi menangkap bayangan adalah
2. Orang penderita hipermetropi agar dapat melihat normal maka perlu dibantu kacamata
3. Satuan Kekuatan Lensa mata adalah :

## Pilih jawaban Yang kalian anggap paling benar

4. Kaca mata berlensa cembung untuk penderita
5. Bagian terluar dari bola mata :
6. Sebuah lup mempunyai jarak fokus 5 cm, jika titik dekat mata normal = 25 cm, maka perbesaran lup untuk mata berakomodasi maksimum adalah ....
7. Yulisa yang menderita rabun dekat mempunyai titik dekat 50 cm. Jika ingin membaca dengan jarak normal (25 cm), maka berapa kekuatan lensa kacamata yang harus dipakai Reni?

## Hubungkan pernyataan kanan dengan jawaban yang benar di lajur kiri

- |   |                       |               |
|---|-----------------------|---------------|
| 8. bahan berserat, bening, dan elastis                          | <input type="radio"/> | Aqueous Humor |
| 9. Bagian terluar dari bola mata :                              | <input type="radio"/> | Bintik Kuning |
| 10. suatu cairan yang terdapat di belakang kornea :             | <input type="radio"/> | Diafragma     |
| 11 bagian pada retina yang sangat peka sekali terhadap cahaya : | <input type="radio"/> | Sklera        |
| 12. Celah yang mengatur intensitas cahaya:                      | <input type="radio"/> | Lensa Mata    |

## Silahkan centang pada pernyataan yang benar

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 13. Cincin pemfokus mengatur jarak lensa |
| <input type="checkbox"/> | 14. Film menangkap bayangan pada mata    |
| <input type="checkbox"/> | 15. Diafragma fungsi seperti iris        |

Silahkan geser jawaban di posisi yang benar sehingga menjadi sebuah pernyataan yang benar

Soal

Jawaban

16. bagian kamera yang fungsinya sama dengan iris

Lup

17. Alat untuk melihat komponen jam yang kecil

25 cm

18. fokus lensa 100 cm maka kekuatan lensanya

0,5 dioptri

19. Jarak baca maca mata normal

1 Dioptri

20. Jarak Terjauh yang bisa dilihat penderita miopi 200 cm maka kekuatan lensa negatif agar bisa melihat normal adalah

Diafragma

Carilah istilah-istilah yang berhubungan dengan alat optik

B	R	C	I	N	J	P	R	S	D	K	A	M	I	H
A	I	O	J	P	E	D	C	U	N	I	T	E	T	O
A	T	N	M	I	O	G	Z	K	S	G	A	M	D	I
F	U	A	T	U	I	R	X	O	V	A	M	E	K	W
N	R	F	M	I	H	Z	T	F	Q	V	A	O	R	Z
T	E	I	G	F	K	S	Z	E	C	B	C	E	X	F
C	T	G	B	D	A	K	U	Z	M	L	A	I	H	C
E	I	D	J	E	H	R	U	O	A	R	K	J	E	V
M	N	S	E	G	B	N	A	N	E	L	E	K	P	N
B	A	T	U	O	K	Y	V	S	I	U	U	P	X	P
U	L	Q	I	P	O	I	M	P	T	N	Q	I	I	K
N	R	I	N	F	N	V	U	I	G	F	G	A	N	H
G	W	K	I	R	T	P	O	I	D	Y	Z	Z	L	F
I	R	I	S	F	F	Z	I	G	O	U	P	U	F	I
W	I	S	A	D	O	M	O	K	A	A	P	N	A	T