

E - LKPD

# OPTIK GEOMETRI

FISIKA KELAS XI SEMESTER GENAP



CREATED BY :

YULIS KUSMONOWINARTI, S.Pd.

MAN 1 NGANJUK

**LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK INTERAKTIF (E-LKPD)**  
**MATA PELAJARAN FISIKA KELAS XI**  
**OPTIK GEOMETRI**

**IDENTITAS PESERTA DIDIK**

NAMA : \_\_\_\_\_

KELAS : \_\_\_\_\_

NO. ABSEN : \_\_\_\_\_

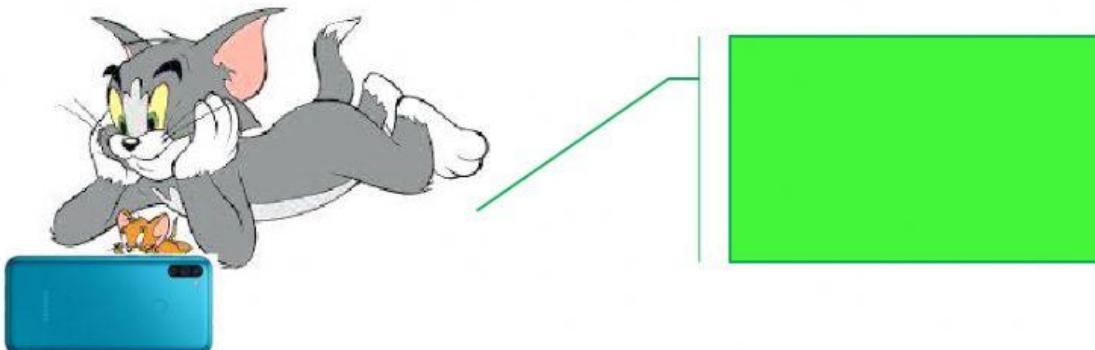
**MATERI**

Amati video berikut ini agar materi fisika tentang  
Optik Geometri bisa dipahami dengan baik



## LATIHAN SOAL

1. Dengarkan MP3 berikut ini, kemudian tarik kesimpulan dari cerita yang ada pada MP3 tersebut



2. **DROP DOWN** (Pilihlah jawaban yang sudah tersedia)

Sebuah benda yang panjangnya 30 cm diletakkan pada sumbu utama sebuah lensa konvergen yang jarak fokusnya 10 cm. Ujung benda yang terdekat pada lensa jaraknya 20 cm dari lensa.

Panjang bayangan yang terjadi adalah.....

3. **PILIHAN GANDA** (Pilihlah jawaban yang benar)

Lensa bikonveks terbuat dari bahan kaca dengan indeks bias 1,5. Permukaan lensa memiliki jejari kelengkungan 10 dan 20 cm. Jika lensa terletak di udara maka besar fokus lensa adalah...

- a. 10 cm
- b. 11,3 cm
- c. 12,3 cm
- d. 13,3 cm
- e. 14 cm

**4. KOTAK CENTANG** (Berilah tanda centang pada jawaban yang benar)

Sebuah benda diletakkan 9 cm di depan cermin cekung yang memiliki jari-jari kelengkungan 20 cm. Sifat-sifat bayangan benda yang dihasilkan cermin adalah...

- maya
- nyata
- tegak
- terbalik
- diperbesar

**5. Jodohkan dengan menghubungkan antara pernyataan di ruas kiri dengan jawaban di ruas kanan!**

Sifat bayangan yang terbentuk apabila benda berada di depan cermin cembung

Nyata, terbalik,  
diperbesar

Sifat bayangan yang terbentuk apabila benda berada di ruang II di depan lensa cembung

Nyata, terbalik,  
diperkecil

Sifat bayangan yang terbentuk apabila benda berada di ruang III di depan cermin cekung

Maya, sama tegak,  
diperkecil

## 6. DRAG & DROP

Klik/sentuh kotak di bawah kemudian geser pada tempat yang sesuai



Konveks  
konkaf

Plan  
konveks

Bikonkaf

Bikonveks

