

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) **CAHAYA DAN ALAT OPTIK**

NAMA :
KELAS :

A. TUJUAN PEMBELAJARAN:

1. Peserta didik mampu memahami sifat cahaya dan proses pembentukan bayangan pada cermin dan lensa.
2. Peserta didik dapat memahami prinsip kerja alat-alat optik.

B. MATERI

Saksikan tayangan video pembelajaran berikut:



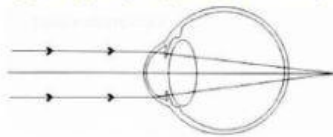
I. Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

1. Berikut yang bukan sifat cahaya adalah ...
 - A. Merambat lurus
 - B. Dapat dipantulkan
 - C. Merambat melalui medium
 - D. Dapat dibiaskan
2. Sifat bayangan pada cermin datar adalah...
 - A. maya, tegak, diperbesar
 - B. maya, tegak, sama besar
 - C. maya, tegak, diperkecil
 - D. nyata, terbalik, diperkecil
3. Pemantulan pada lampu sorot mobil dan lampu senter memanfaatkan..
 - A. cermin cekung
 - B. cermin cembung
 - C. lensa cekung
 - D. lensa cembung
4. Pada gambar diatas pensil dimasukan ke dalam gelas berisi air membuat pensil terlihat bengkok. Hal tersebut merupakan peristiwa..



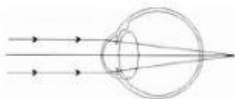
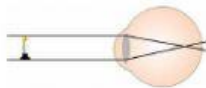
- A. pemantulan cahaya
 - B. pembiasan cahaya
 - C. pembesaran bayangan
 - D. pembengkokan cahaya
5. Bayangan yang dibentuk cermin cembung bersifat
- A. Maya, tegak, dan diperbesar
 - B. Maya, tegak, dan diperkecil
 - C. Nyata, tegak, dan diperbesar
 - D. Nyata, tegak, dan diperkecil
6. Cacat mata yang tidak dapat melihat benda yang jaraknya dekat adalah..
7. Kacamata berlensa cekung digunakan untuk membantu penderita..
8. Titik dekat yang dapat dilihat mata normal adalah...

9. Gambar di bawah ini merupakan sinar pada penderita..



10. Kemampuan lensa mata untuk menipis atau menebal sesuai dengan jarak benda yang dilihat disebut...

II. Pasangkan/jodohkan pernyataan berikut dengan cara menarik garis:



Hipermiopi



Miopi



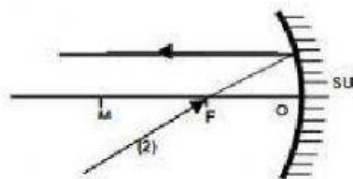
Lup



Teleskop

Mikroskop

III. Berikan tanda ceklis pada pernyataan yang sesuai:



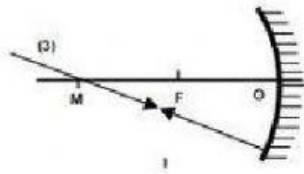
Lukisan sinar istimewa pada cermin cembung

Lukisan sinar istimewa pada cermin cekung

Sinar datang sejajar sumbu utama dipantulkan melalui titik fokus

Sinar datang melalui titik fokus dipantulkan sejajar sumbu utama

Sinar datang melalui titik pusat kelengkungan cermin dipantulkan kembali



Lukisan sinar istimewa pada cermin cembung

Lukisan sinar istimewa pada cermin cekung

Sinar datang sejajar sumbu utama dipantulkan melalui titik fokus

Sinar datang melalui titik fokus dipantulkan sejajar sumbu utama

Sinar datang melalui titik pusat kelengkungan cermin dipantulkan kembali

IV. Perhatikan gambar berikut:

Berikan nama bagian yang ditunjuk dengan cara menarik/menyeret nama bagian yang sesuai dengan bagian yang ditunjuk!

Lensa okuler lensa objektif tubus cermin

Meja mikroskop pegangan kaki mikroskop revolver

Makrometer mikrometer diafragma

