

# CAHAYA DAN ALAT OPTIK

NAMA :

KELAS :

## AYO BERLATIH

1. Tariklah garis untuk memasangkan gambar dan pernyataan yang sesuai dibawah ini:



Cahaya tidak menembus objek gelap



Cahaya dapat dipantulkan



Cahaya dapat dibiaskan



Cahaya dapat diuraikan



Cahaya merambat lurus

1. Alat optik yang memiliki lensa cembung sehingga dapat membantu mendekatkan objek ke mata serta membantu untuk melihat benda yang kecil adalah ....

- A. lup
- B. teleskop
- C. teropong
- D. mikroskop

2. Berikut ini proses perjalanan cahaya pada mata hingga terbentuk bayangan benda adalah ....

- A. pupil - kornea - iris - lensa mata (cahaya membentuk bayangan) - bayangan ditangkap retina
- B. pupil - iris - kornea - lensa mata (cahaya membentuk bayangan) - bayangan ditangkap retina
- C. kornea - pupil - iris - lensa mata (cahaya membentuk bayangan) - bayangan ditangkap retina
- D. kornea - pupil - lensa mata (cahaya membentuk bayangan) - bayangan ditangkap retina

3. Orang rabun dekat harus memakai ....

- a. lensa datar
- b. lensa cembung
- c. lensa cekung
- d. lensa cekung tidak beraturan

4. Sebuah benda yang tingginya 12 cm diletakkan 10 cm di depan cermin cembung yang jari-jari kelengkungannya 30 cm. Sifat-sifat bayangan yang dibentuk oleh cermin tersebut adalah ....

- A. maya, tegak, dan diperkecil
- B. maya, tegak, dan diperbesar
- C. nyata, terbalik, dan diperkecil
- D. nyata, tegak, dan diperbesar

5. Bayangan yang dibentuk oleh cermin datar adalah ....

- a. nyata dan berbalik sisi
- b. nyata dan tegak
- c. tegak dan berbalik sisi
- d. maya dan terbalik