

Alat-Alat Optik

Nama Sekolah : MAN 1 Kota Semarang
Kelas/Semester : XI/2
Mata Pelajaran : Fisika
Materi : Alat-Alat Optik
Sub Materi : Mata

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi, peserta didik dapat menganalisis fungsi dan bagian mata dengan benar.
2. Melalui diskusi, peserta didik dapat menganalisis prinsip kerja mata dengan benar.
3. Melalui diskusi, peserta didik dapat menganalisis jenis lensa yang digunakan pada penderita miopi, hipermetropi dan astigmatisme dengan benar.
4. Melalui diskusi, peserta didik dapat mengkaji kekuatan lensa pada penderita miopi, hipermetropi dan astigmatisme dengan benar.



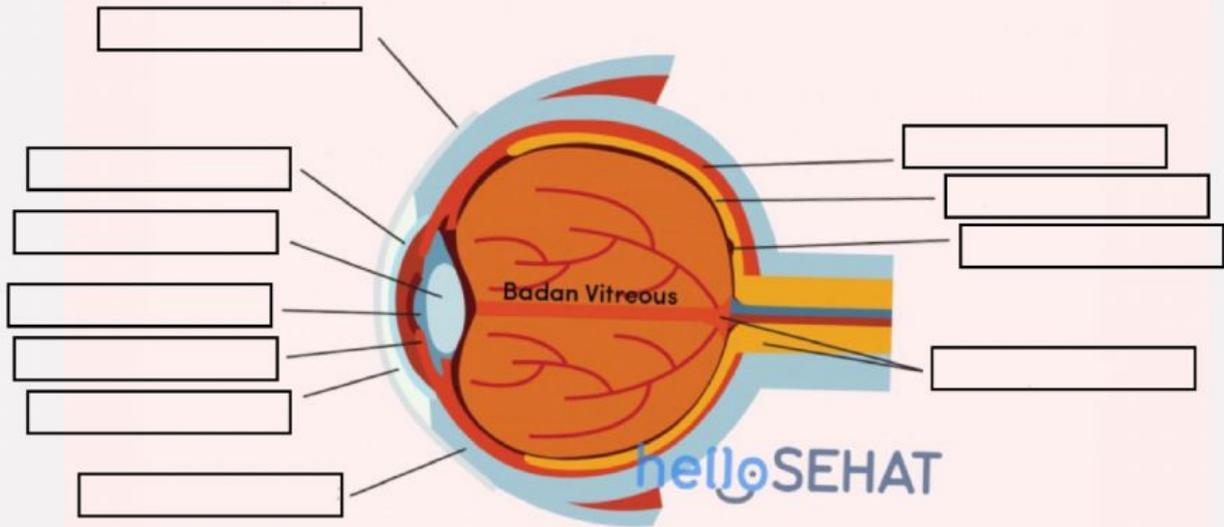
Kelompok :

.....

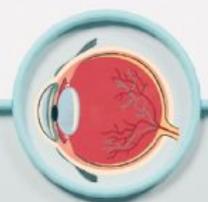
Anggota : 1.....
2.....
3.....
4.....
5.....
6.....

Anatomi Mata

Tarik dan seret bagian mata dan tempatkan di posisi yang benar!



- | | | | |
|-------------|------------|-------------|--------|
| Konjungtiva | Bilik mata | Kornea | Koroid |
| Lensa | Iris | Sklera | Retina |
| Pupil | Makula | Saraf Optik | |



Bagian mata yang berfungsi mengatur jumlah cahaya yang masuk ke bola mata disebut

“

Berikan tanda centang (✓) pada bagian mata yang termasuk bagian dari luar mata!

”

Kelopak mata

Bintik buta

Bulu mata

Saraf optik

Kelenjar air mata

Alis mata



-200 cm



-100 cm



100 cm

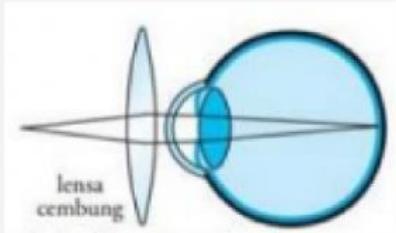


200 cm

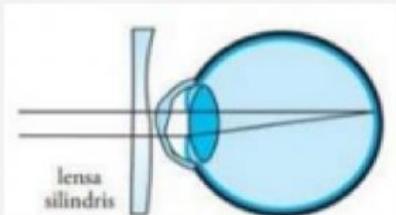


Seorang siswa menggunakan kacamata yang memiliki lensa berkekuatan -1 dioptri, berapa panjang fokus lensa?

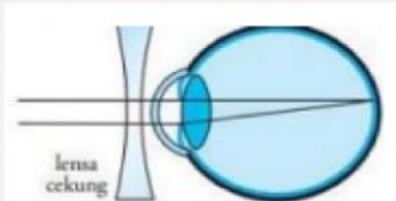
Tariklah garis untuk menjodohkan cacat mata dengan lensa yang tepat!



Hipermetropi



Miopi



Astigmatisma