

# ALAT OPTIK (MATA)

Nama :

Kelas :

Mata merupakan salah satu organ tubuh yang sangat penting dan merupakan suatu karunia Allah SWT yang amat luar biasa dengan mata kita bisa melihat. Mata berfungsi dengan cara menerima, memfokuskan, dan mentransmisikan cahaya melalui lensa mata yang menghasilkan bayangan objek yang kemudian ditangkap oleh retina mata. Bayangan objek yang ditangkap retina tersebut kemudian dikirimkan ke otak melalui saraf optik untuk kemudian diolah menjadi gambar yang mampu kita lihat secara nyata. Mata hampir berbentuk bulat dengan diameter sekitar 2,5 cm dan dibungkus cangkang (sclera) berwarna putih yang keras sebagai pelindung.

Perhatikan video berikut ini:

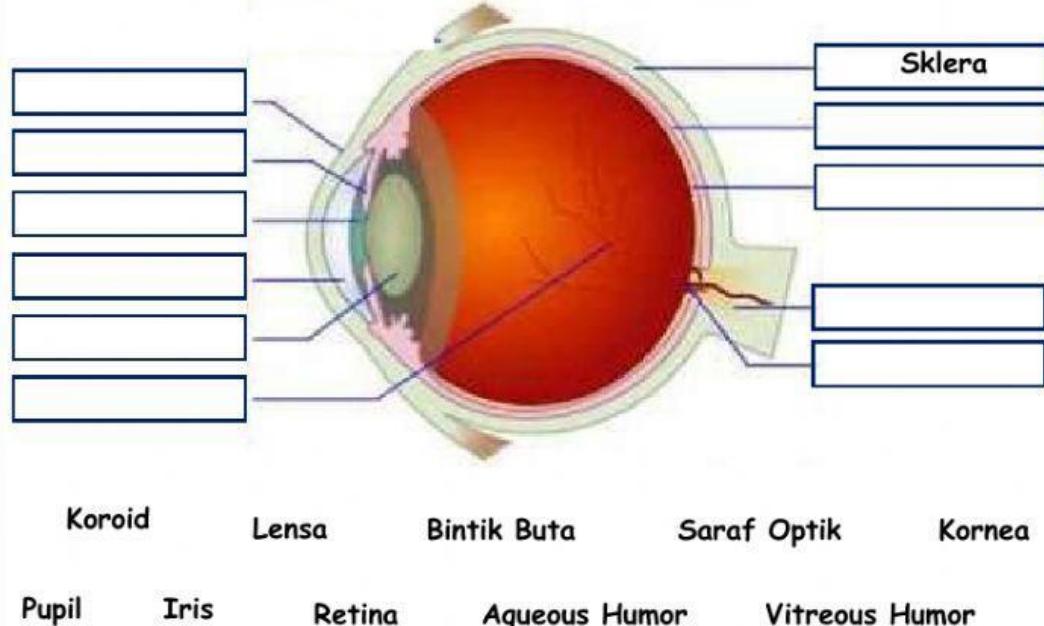
Apa pendapatmu tentang perbandingan mata manusia dan kamera?

Tuliskan pendapatmu di sini!



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

## Anatomii Mata



Koroid      Lensa      Bintik Buta      Saraf Optik      Kornea

Pupil      Iris      Retina      Aqueous Humor      Vitreous Humor

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



Berikan tanda centang (V) pada bagian mata yang termasuk ke dalam bagian luar mata

- Kelopak mata
- Bintik buta
- Bulu mata
- Saraf optik
- Kelenjar air mata
- Alis mata

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



-200 cm

-100 cm

100 cm

200 cm

Jodohkanlah cacat mata yang sesuai dengan menarik garis antar bintang

Hipermetropi

Miopi

Astigmatisme

