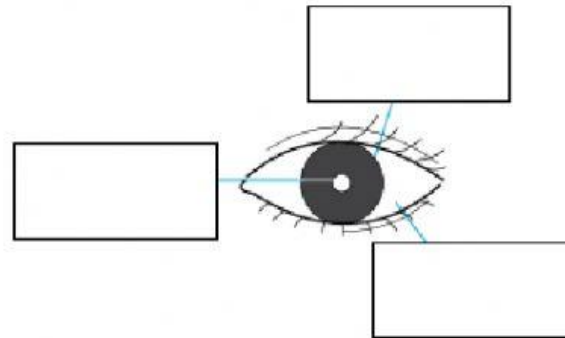


1.1 Rangsangan dan gerak balas dalam manusia

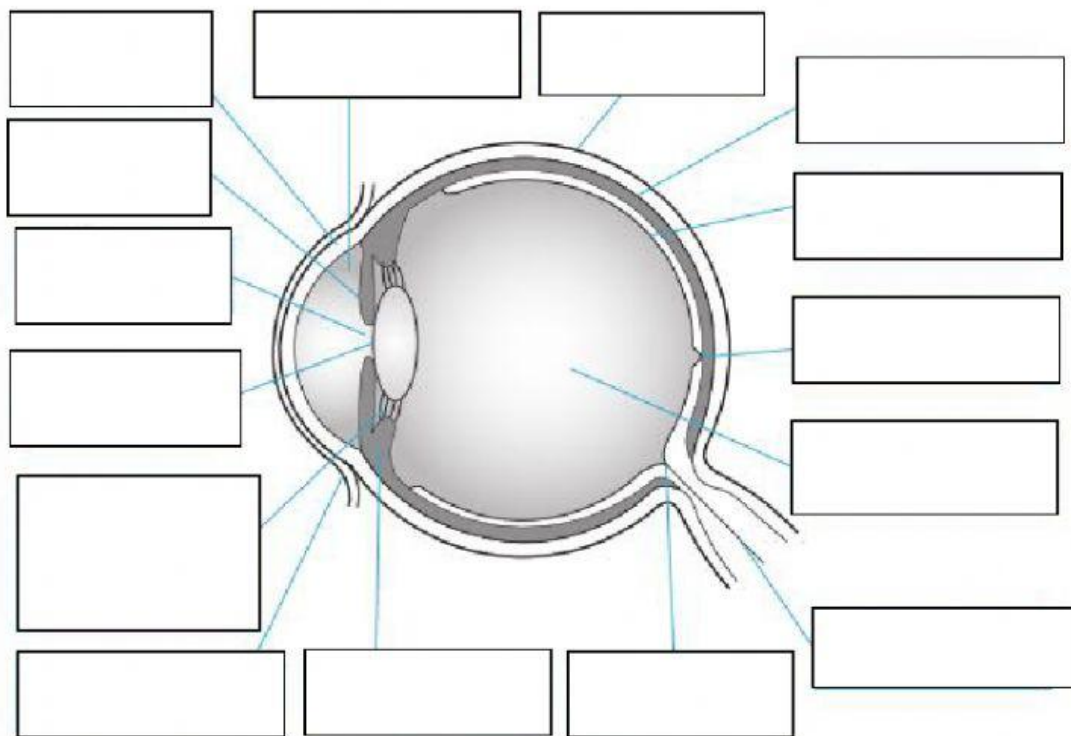
Struktur mata manusia dan fungsinya

Buku teks m/s 11 – 13

1. Mata adalah organ deria penglihatan. Mata berfungsi untuk melihat. Labelkan bahagian mata berikut



Pandangan hadapan

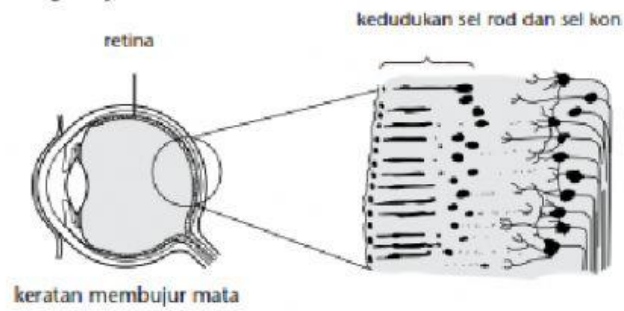


Bahagian dalam mata

2. Lengkapi struktur mata berdasarkan fungsinya.

Struktur	Fungsi
	Membias dan memfokuskan cahaya ke atas retina
	Mengawal saiz pupil
	Membenarkan cahaya memasuki mata
	Mengekalkan bentuk mata dan membantu untuk membias serta memfokuskan cahaya ke atas retina
	Membran lut sinar yang melindungi kornea
	Mengekalkan bentuk mata dan membantu untuk membias serta memfokuskan cahaya ke atas retina
	Kawasan yang tiada reseptor cahaya
	Menghantar impuls saraf dari retina ke otak untuk ditafsirkan
	Bahagian mata yang paling peka terhadap cahaya
	Mengandungi fotoreseptor yang mengesan dan menghasilkan impuls saraf
	Mengelakkan pantulan cahaya dalam mata dan membekalkan oksigen serta nutrien kepada mata
	Melindungi dan mengekalkan bentuk mata
	Memfokuskan cahaya ke atas retina
	Mengubah ketebalan kanta
	Memegang kanta mata

3. Retina mempunyai dua jenis fotoreseptor iaitu sel rod dan sel kon. Padakan fotoreseptor dan fungsinya.



fotoreseptor
Sel kon
Sel rod

fungsi
➤ Mengesan keamatan cahaya yang berbeza.
➤ Mengesan cahaya berwarna