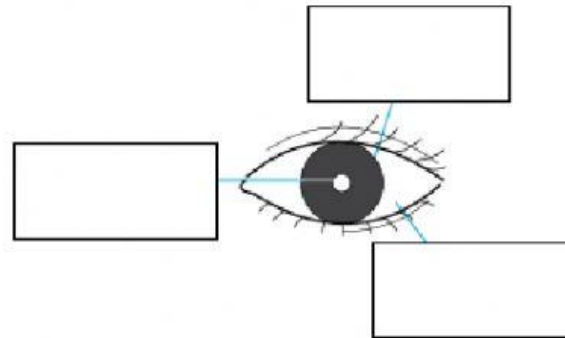


## 1.1 Rangsangan dan gerak balas dalam manusia

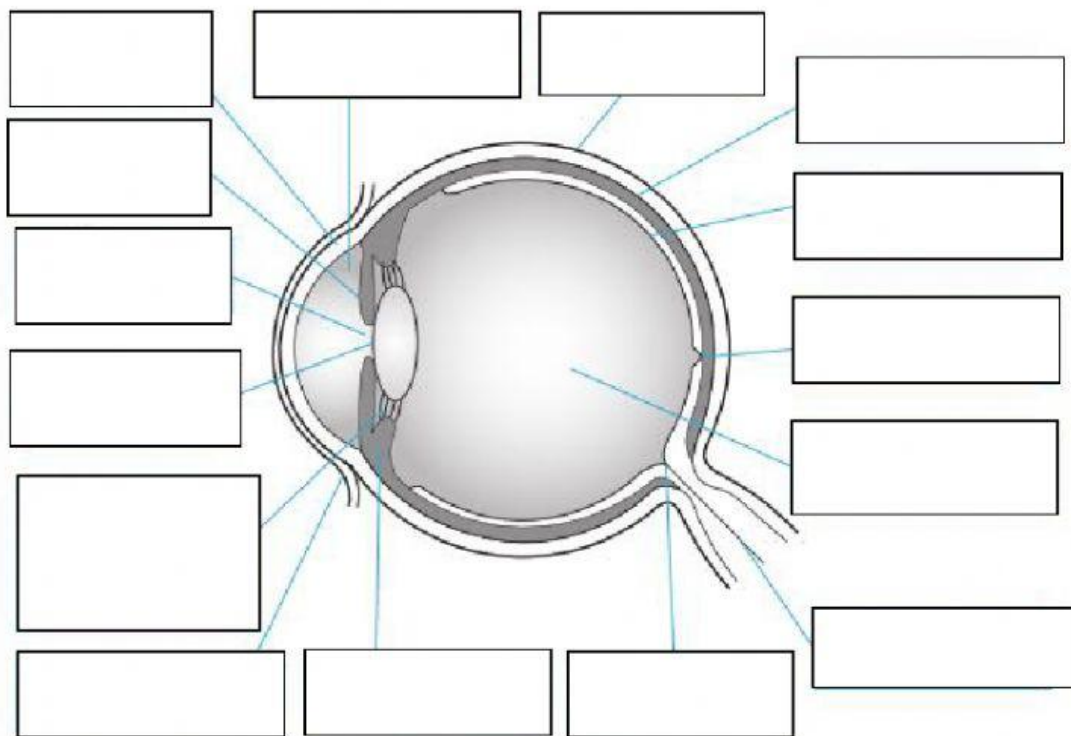
### Struktur mata manusia dan fungsinya

Buku teks m/s 11 – 13

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



Pandangan hadapan

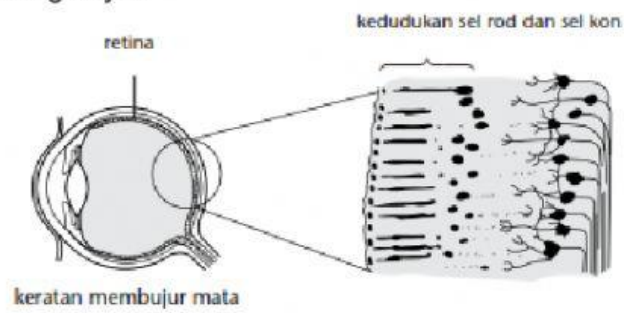


Bahagian dalam mata

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               |