

## 6.1 SOKONGAN, PERGERAKAN DAN PERTUMBUHAN HAIWAN

### JENIS SOKONGAN PADA HAIWAN (rujuk buku teks m/s : 114-115)

|            |          |              |            |
|------------|----------|--------------|------------|
| vertebrata | tulang   | invertebrata | berotot    |
| berat      | bendalir | rawan        | kitin      |
| mengawal   |          | bentuk       | cangkerang |

### JENIS SOKONGAN

#### RANGKA DALAM

- maksud : jenis sokongan bagi semua \_\_\_\_\_ termasuk manusia.
- terbina daripada \_\_\_\_\_ atau \_\_\_\_\_.
- fungsi rangka : menyokong \_\_\_\_\_ badan, melindungi organ dalaman dan mengekalkan \_\_\_\_\_ badan.
- contoh haiwan : kucing, katak, \_\_\_\_\_, buaya, \_\_\_\_\_.

#### RANGKA LUAR

- maksud : jenis sokongan bagi kebanyakan \_\_\_\_\_.
- terdiri daripada lapisan keras \_\_\_\_\_ berlilin atau \_\_\_\_\_.
- fungsi rangka : menyokong \_\_\_\_\_ badan, melindungi organ dalaman dan mengekalkan \_\_\_\_\_ badan.
- contoh haiwan : \_\_\_\_\_, udang, kala jengking, \_\_\_\_\_.

#### RANGKA HIDROSTATIK

- maksud : jenis sokongan bagi sesetengah haiwan \_\_\_\_\_ yang berbadan lembut dan tiada \_\_\_\_\_ di dalam badan.
- terdiri daripada dinding \_\_\_\_\_ yang melitupi rongga badan yang diisi dengan \_\_\_\_\_.
- fungsi rangka : mengekalkan dan \_\_\_\_\_ bentuk badan.
- contoh haiwan : tapak sulaiman, obor-obor, cacing tanah, \_\_\_\_\_.



Gambar foto 6.1 Contoh haiwan yang mempunyai rangka dalam



Gambar foto 6.2 Contoh haiwan yang mempunyai rangka luar



Gambar foto 6.3 Contoh haiwan yang mempunyai rangka hidrostatik