

NOTA RINGKAS

**Kemandirian Spesies Haiwan**

- Kemandirian spesies haiwan ialah keupayaan haiwan untuk mengekalkan spesiesnya dan mengelakkan kepupusan.
- Cara haiwan berlindung daripada musuh:

| Ciri-ciri khas                               | Tingkah laku khas                             |
|--|---|
| Sengat yang berbisa - Lebah, lipan, tebuan   | Mengembangkan duri tajam - Landak             |
| Bau yang busuk - Pepijat, kumbang, lipas     | Memutuskan anggota badan - Cicak, kurita      |
| Corak yang menyerupai mata palsu - Rama-rama | Menyemburkan dakwat hitam - Sotong, kurita    |
| Sisik keras - Buaya, ikan Arapaima           | Menggulungkan diri - Tenggiling, ulat gonggok |
| Otot kaki yang kuat - Kuda, arnab, katak     | Memasukkan badan dalam cangkerang - Kura-kura |
| Tanduk tajam - Rusa, kerbau, seladang        | Hidup berkumpulan - Gajah, semut              |

- Cara haiwan berlindung daripada cuaca melampau.

| Ciri-ciri khas                                 |   |
|--|---|
| Berbulu tebal - Beruang kutub                  | Lapisan lemak yang tebal - Singa laut, walrus         |
| Bulu pelepah pendek dan padat - Penguin        | Bonggol - Unta  |
| Cuping telinga yang kecil - Singa laut, walrus | Cuping telinga yang besar - Tikus gurun, musang gurun |

| Tingkah laku khas                                    |
|--|
| Berhibernasi - Beruang kutub                         |
| Bermigrasi - Paus, burung botak kecil, burung kedidi |
| Berendam dalam lumpur - Kerbau, badak air, gajah     |

- Cara haiwan melindungi telurnya:

- Menyembunyikan telur
- Bertelur dengan banyak
- Telur berbau busuk dan berlendir
- Mengeramkan telur

- Cara haiwan memastikan anaknya hidup

- Menjaga dan menyusukan
- Membesarkan anak di dalam kantung
- Membawa anak di dalam mulut
- Menyerang apabila anaknya diganggu
- Memberi anaknya makan

**Hubungan Makanan antara Hidupan**

- Rantai makanan ialah hubungan antara hidupan. Contohnya

- Padi → Tikus → Ular → Helang
- Padi → Burung pipit → Ular → Helang
- Padi → Belalang → Burung pipit → Ular → Helang

- Siratan makanan ialah gabungan beberapa rantai makanan.

