

# Alat Gerak Hewan dan Fungsinya

**Alat gerak hewan** disesuaikan dengan **aktivitas** dan **tempat hidupnya**. Perhatikan tabel hewan beserta alat geraknya berikut!

| No. | Hewan    | Alat Gerak                                                  | Fungsi                                    |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1   | Ikan     | Sirip dan ekor                                              | Berenang                                  |
| 2   | Amfibi   | Kaki                                                        | Berjalan, melompat, dan berenang          |
| 3   | Reptilia | Kaki (buaya), otot perut (ular), dan kaki dayung (penyu)    | Berjalan, merayap, memanjat, dan berenang |
| 4   | Burung   | Sayap (burung kakak tua), kaki (burung unta)                | Berjalan, berlari, terbang, dan berenang  |
| 5   | Mamalia  | Kaki (kerbau, sapi, dan kuda), sirip (paus dan lumba-lumba) | Berjalan, berlari, melompat, dan berenang |

## Alat Gerak pada Hewan Vertebrata dan Hewan Invertebrata

Berdasarkan ada atau tidaknya tulang belakang di dalam tubuhnya, hewan dibedakan menjadi:

### Hewan **Vertebrata**

- memiliki tulang belakang
- Contohnya: kelinci, kucing, paus, ular, dan katak.

### Hewan **Invertebrata**

- tidak memiliki tulang belakang
- Contohnya: siput, semut, cacing, dan kupu-kupu.

# Alat Gerak Hewan Vertebrata dan Invertebrata

Muatan  
IPA

KD 3.1 dan 4.1

Perbedaan antara hewan **vertebrata** dan **invertebrata**

| Vertebrata                                                                       | Invertebrata                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Memiliki tulang belakang.                                                        | Tidak memiliki tulang belakang.                              |
| Memiliki bagian tubuh yang umum, seperti kepala, leher, dan badan.               | Memiliki anatomi tubuh yang masih sederhana.                 |
| Memiliki alat pencernaan yang memanjang mulai dari mulut sampai alat pembuangan. | Memiliki alat pencernaan yang masih sederhana.               |
| Memiliki bentuk tubuh simetri bilateral                                          | Memiliki bentuk tubuh simetri bilateral atau simetri radial. |
| Contoh: ikan, amfibi, reptilia, burung, dan mamalia.                             | Contoh: cacing, serangga, dan hewan lunak.                   |

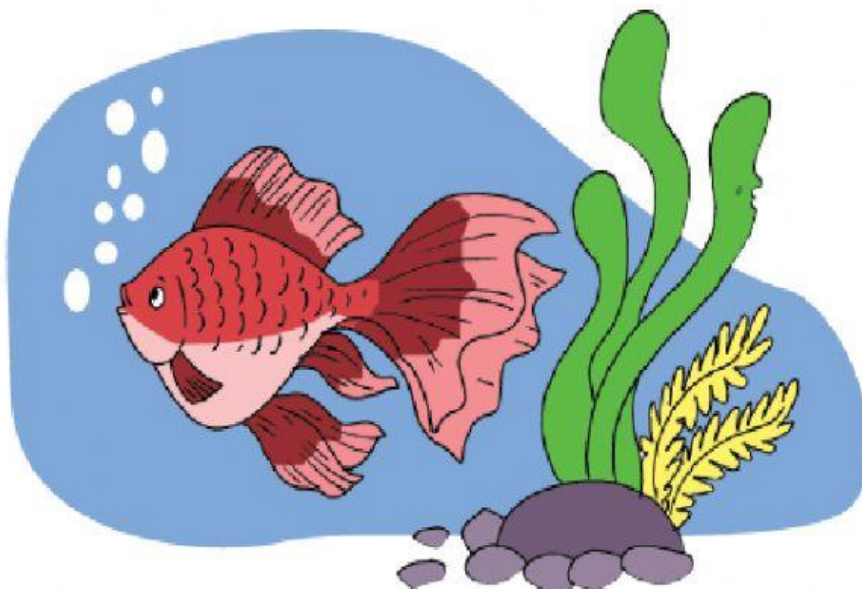
| No. | Nama Hewan | Nama Organ Gerak | Fungsinya |
|-----|------------|------------------|-----------|
| 1.  | Ikan       |                  |           |
| 2.  | Katak      |                  |           |
| 3.  | Burung     |                  |           |
| 4.  | Ular       |                  |           |
| 5.  | Kadal      |                  |           |
| 6.  | Kambing    |                  |           |



## Gerak Ikan dalam Air

Ikan memiliki sistem gerak yang unik. Sistem gerak pada ikan berbeda dengan hewan vertebrata yang lain. Hal tersebut dikarenakan habitat ikan adalah di air.

Salah satu bentuk tubuh yang paling banyak dimiliki oleh hewan air adalah bentuk rudal. Bentuk tubuh ini memungkinkan ikan meliuk ke kiri dan ke kanan. Bentuk tubuh yang seperti ini juga berfungsi untuk mengurangi hambatan pada saat bergerak di dalam air. Ekor dan sirip ekor yang lebar berfungsi untuk mendorong gerakan ikan dalam air.



Tahukah kamu, ikan dapat berenang karena memanfaatkan bentuk tubuhnya yang unik? Ikan memiliki gelembung renang dalam tubuhnya yang berguna untuk mengatur gerak naik dan turun. Ikan memiliki susunan otot dan tulang belakang yang fleksibel untuk mendorong gerakan ekornya di dalam air. Sebagian besar ikan menggunakan gerak tubuh ke kanan dan ke kiri bersama dengan sirip ekornya untuk menghasilkan gaya dorong ke depan. Ikan yang bergerak dengan sirip samping dan sirip tengah cocok hidup di terumbu karang. Jenis ikan ini tidak dapat berenang secepat ikan yang menggunakan tubuh dan sirip ekornya.

Berdasarkan bacaan tentang "Gerak Ikan dalam Air", temukan ide pokok dan kalimat pengembang setiap paragrafnya.

| Paragraf | Ide Pokok | Kalimat Pengembang |
|----------|-----------|--------------------|
| 1.       |           |                    |
| 2.       |           |                    |
| 3.       |           |                    |