



Worksheet 1

Detektif Gerak Tumbuhan

Amati, pikirkan, temukan jawabannya!



Tujuan

Setelah mengerjakan worksheet ini, kamu dapat:

- mengidentifikasi jenis gerak tumbuhan,
- menentukan rangsangan yang menyebabkan gerak,
- menghubungkan gerak dengan contoh tumbuhan.



Petunjuk

1. Amati gambar dan bacaan pada setiap kasus.
2. Pilih jawaban yang paling tepat.
3. Isilah bagian yang diminta dengan jawaban yang benar.

Kasus 1 Tanaman di Dekat Jendela



Sebuah tanaman diletakkan di dekat jendela. Setelah beberapa hari, batang tanaman terlihat tumbuh membengkok ke arah jendela.

1. Rangsangan yang diterima tanaman adalah ...
☐ Air ☐ Cahaya
☐ Gravitasi ☐ Sentuhan
2. Gerak tersebut disebut ...
☐ Fototropisme ☐ Geotropisme
☐ Hidrotropisme ☐ Tigmotropisme
3. Tanaman bergerak ...
☐ Menjauhi cahaya ☐ Menuju cahaya
☐ Menjauhi air ☐ Menuju gravitasi

Kasus 2 Pertumbuhan Akar



Akar tanaman umumnya tumbuh menuju bagian bawah tanah.

1. Rangsangan : _____
2. Jenis gerak : _____
3. Arah pertumbuhan akar : _____

Kasus 3 Akar Mencari Air



Akar tanaman tumbuh lebih banyak ke arah tanah yang memiliki kandungan air lebih tinggi.

1. Rangsangan : _____
2. Jenis gerak : _____
3. Mengapa akar melakukan gerakan tersebut?



Kesimpulan

Gerak tumbuhan terjadi sebagai respons terhadap _____.

