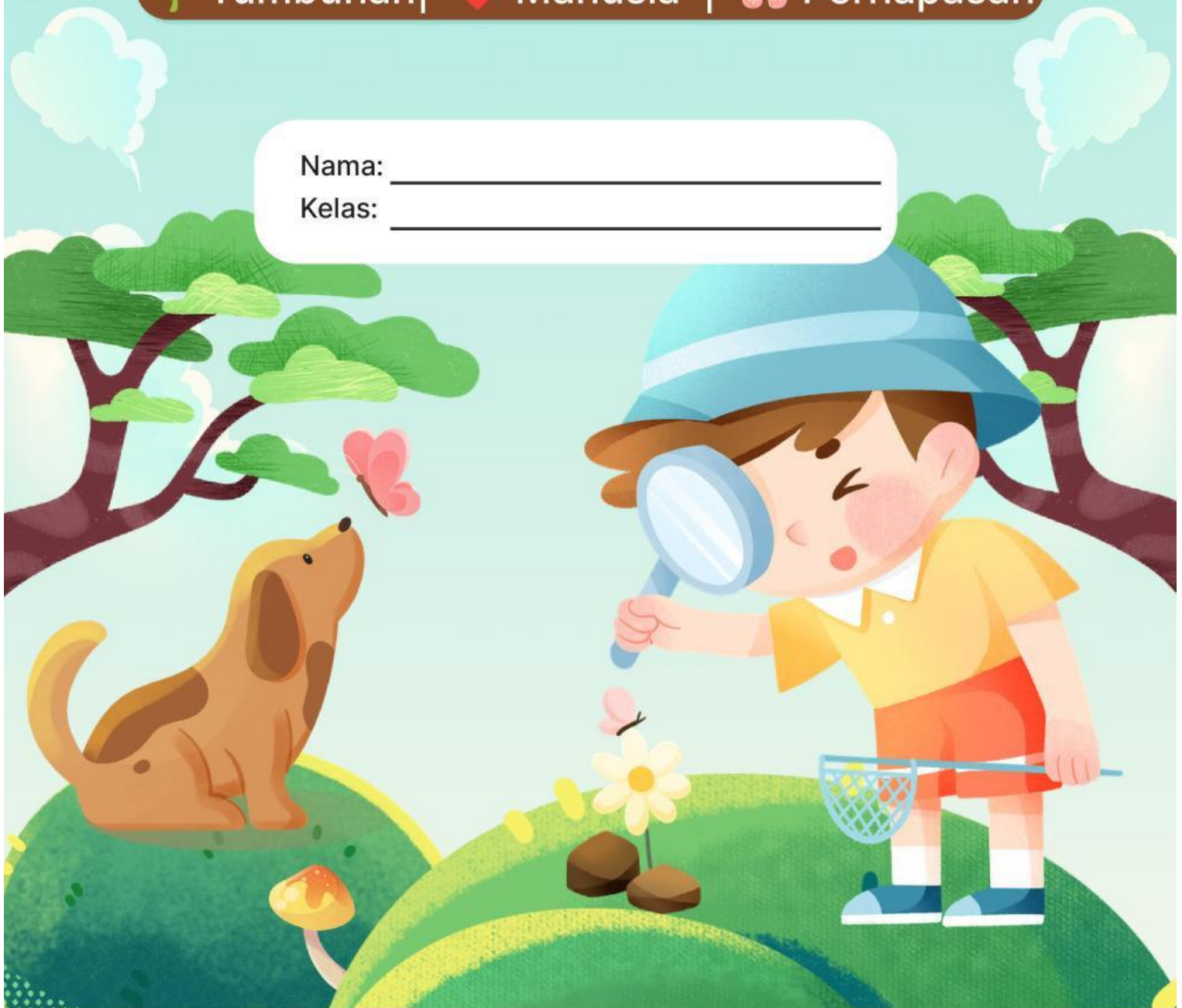


TEKANAN PADA MAKHLUK HIDUP

🌱 Tumbuhan | ❤️ Manusia | 🫁 Pernapasan

Nama: _____

Kelas: _____



AKTIVITAS 1 — STIMULUS DAN PERHATIAN



AYO PIKIRKAN!

- Jawablah pertanyaan di bawah ini!

Pertanyaan

Perhatikan fenomena berikut.

Air dapat bergerak pada tumbuhan dari akar menuju bagian yang lebih tinggi. Darah dapat mengalir ke seluruh tubuh ketika jantung memompa. Udara dapat masuk ke paru-paru ketika kita menarik napas.

Pertanyaan pemantik:

1. Mengapa air dapat bergerak dari akar menuju bagian atas tumbuhan?
2. Mengapa jantung memberikan tekanan pada darah?
3. Mengapa udara dapat masuk ke paru-paru saat menarik napas?

Jawab:



AKTIVITAS 2 — TEKANAN PADA MAKHLUK HIDUP



AYO PIKIRKAN!

- Jawablah pertanyaan di bawah ini!

Pertanyaan

A. Baca dan Pahami

Air dibutuhkan tumbuhan untuk menjalankan berbagai proses kehidupan. Air dari tanah masuk melalui akar dan kemudian bergerak menuju bagian tumbuhan lainnya. Berdasarkan rancangan e-LKPD, pergerakan air berkaitan dengan tekanan akar, kapilaritas, dan tarikan akibat transpirasi.

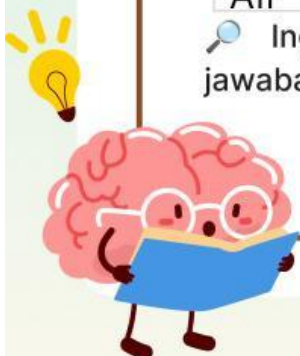
KONSEP	Informasi Penting
Tekanan Akar	Tekanan yang dapat membantu mendorong air dari akar menuju bagian tumbuhan lainnya.
Kapilaritas	Membantu pergerakan air melalui pembuluh berukuran kecil sehingga air dapat bergerak ke bagian yang lebih tinggi.
Transpirasi	Pelepasan air dalam bentuk uap, terutama melalui stomata pada daun, yang dapat menghasilkan gaya tarik.
Pengangkutan Air	Pergerakan air dari akar menuju bagian tumbuhan lainnya dengan bantuan mekanisme tertentu.

B. Temukan Informasinya

Tuliskan kata kunci, bukan seluruh paragraf.

KONSEP	Kata Kunci Yang Ditemukan
Tekanan Akar	
Kapilaritas	
Transpirasi	
Pengangkutan Air	

 Ingat! gunakan informasi yang sudah kamu baca sebagai dasar jawaban.





AYO MENGANALISIS!

- Jawablah pertanyaan di bawah ini!

Pertanyaan

Kasus: Tanaman yang Layu

Tanaman A mendapatkan air yang cukup. Tanaman B tidak mendapatkan air selama beberapa hari. Setelah beberapa hari, tanaman B terlihat layu.

1. Mengapa tanaman B mengalami kelayuan?

Jawab :

2. Apa yang terjadi jika tanaman kekurangan air?

Jawab :

3. Mengapa pengangkutan air penting bagi tanaman?

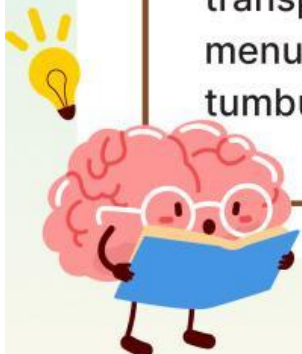
Jawab :

4. Informasi apa dari materi sebelumnya yang mendukung jawabanmu?

Jawab :

Umpan Balik

Kembali ke informasi tentang tekanan akar, kapilaritas, transpirasi, dan pengangkutan air. Pastikan jawabanmu menunjukkan hubungan antara kekurangan air dan kondisi tumbuhan.





AYO MENULIS!

Pilih satu fenomena:

1. Air bergerak pada tumbuhan ☐
 2. Tumbuhan layu ☐
 3. Denyut jantung setelah berlari ☐
 4. Menarik napas ☐
 5. Menghembuskan napas ☐
- _____

Pertanyaan

1. Apa fenomena yang kamu pilih?

Jawab: _____

2. Apa yang terjadi pada fenomena tersebut?

Jawab: _____

3. Apa hubungan fenomena tersebut dengan tekanan?

Jawab: _____

4. Bagaimana tekanan berperan dalam fenomena tersebut?

Jawab: _____

5. Apa manfaat mempelajari tekanan dalam kehidupan sehari-hari?

Jawab: _____

Unsur Sibernetik: informasi → pengolahan → respons → umpan balik → penerapan.



REFLEKSI PESERTA DIDIK



1. Hal baru yang saya pahami adalah

Jawab: _____

2. Informasi yang paling menarik bagi saya adalah

Jawab: _____

3. Bagian yang masih sulit saya pahami adalah

Jawab: _____

4. Sekarang saya mengetahui bahwa tekanan berperan dalam

5. Setelah menggunakan e-LKPD ini, saya merasa

- ☐ Lebih memahami materi
- ☐ Cukup memahami
- ☐ Masih membutuhkan penjelasan

