Kurikulum Merdeka

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Tumbuh Hebat Seperti Tanaman!

Menelusuri Faktor Internal dan Eksternal yang Mempengaruhi Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan



LIVEWORKSHEETS

Name _____ Kelas _____

Pertumbuhan dan Perkembangan
Pada Tumbuhan

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu menyebutkan faktor internal dan eksternal, serta mengidentifikasi pengaruh faktor eksternal dan internal terhadap pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan.

Petunjuk pengisian

- Bacalah tujuan pembelajaran yang terdapat pada lkpd di atas
- Kerjakan setiap kegiatan secara berurutan sesuai langkah-langkah yang tersedia

Aktivitas 1. Mengenal Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan

Lengkapilah paragraf berikut dengan pilihan jawaban yang tepat!

Pertumbuhan adalah proses _____ pada tumbuhan yang bersifat permanen dan tidak dapat kembali ke bentuk semula. Sedangkan perkembangan adalah proses perubahan menuju kedewasaan. Contohnya, biji yang berkecambah menjadi kecambah muda merupakan contoh _____.



LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan

Di sekolah, Sinta dan Dimas mengikuti proyek menanam biji kacang hijau. Mereka berdua menanam biji dari jenis yang sama, tapi hasilnya ternyata berbeda.

Sinta menaruh potnya di dekat jendela kelas agar terkena sinar matahari dan menyiramnya setiap pagi. Ia juga menggunakan benih pilihan yang ukurannya besar dan sehat. Selain itu, gurunya menjelaskan bahwa tanaman yang tumbuh baik memiliki hormon pertumbuhan (auksin) yang membantu pemanjangan batang.

Sementara itu, Dimas menaruh potnya di pojok kelas yang gelap, jarang disiram, dan menggunakan benih yang kecil serta keriput. Tanaman Dimas tumbuh kurus, pucat, dan layu, bahkan daunnya cepat rontok. Setelah lima hari, guru mereka bertanya, "Kalian menanam biji yang sama, tapi hasilnya berbeda. Menurut kalian, faktor apa saja yang membuat tanaman Sinta tumbuh lebih baik daripada tanaman Dimas?"

Tugasmu:

Berdasarkan cerita di atas, isilah tabel berikut untuk menemukan faktor-faktor yang memengaruhi pertumbuhan tanaman.

Jenis Faktor	Contoh dari cerita	Pengaruh terhadap Pertumbuhan

Petunjuk:

- Faktor internal berasal dari dalam tumbuhan, seperti genetik dan hormon.
- Faktor eksternal berasal dari luar tumbuhan, seperti cahaya, air, suhu, dan nutrisi.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3. faktor internal dan eksternal pada tumbuhan

Amatilah daftar faktor di bawah ini! Kemudian, beri tanda centang (✓) pada kolom "Faktor Internal" atau "Faktor Eksternal" sesuai dengan jenisnya.

Pernyataan	faktor internal	faktor eksternal
Nutrisi		
Auxin		
Giberelin		
Air		
Cahaya		
Sitokinin		
Gas Etilen		
Asam Absisat		
Kelembaban		
Suhu		
Asam Traumalin		

LIVEWORKSHEETS