PERTUMBUHAN, PERKEMBANGAN, DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan analisis studi kasus, murid mampu menganalisis faktor internal dan eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup (C4 - Menganalisis).

Petunjuk!

1. Bacalah setiap petunjuk dengan teliti.
2. Lengkapi tabel, isi diagram sebab-akibat, dan jawab pertanyaan berdasarkan hasil diskusi.
3. Diskusikan dengan anggota kelompokmu, lalu tulis jawaban dengan jelas.

Studi Kasus

Dua pot tanaman tomat ditanam dengan kondisi yang berbeda selama 4 minggu.

Tanaman A



- Disiram rutin
- Mendapat cahaya cukup
- Diberi pupuk

Tanaman B



- Tidak disiram rutin
- Cahaya kurang
- Tidak diberi pupuk

1 TABEL RINGKASAN

Lengkapilah tabel berikut berdasarkan hasil pengamatan studi kasus di atas!

Aspek yang Diamati	Tanaman A (Kondisi Baik)	Tanaman B (Kondisi Kurang Baik)	Perbedaan yang Terjadi
Pertumbuhan (bertambah ukuran)	Tinggi tanaman: _____ Jumlah daun: _____	Tinggi tanaman: _____ Jumlah daun: _____	_____ _____
Perkembangan (kematangan fungsi)	Muncul bunga: _____ Muncul buah: _____	Muncul bunga: _____ Muncul buah: _____	_____ _____
Faktor Internal (dari dalam makhluk hidup)	Contoh: _____ _____	Contoh: _____ _____	_____ _____
Faktor Eksternal (dari luar makhluk hidup)	Contoh: _____ _____	Contoh: _____ _____	_____ _____

2 DIAGRAM SEBAB-AKIBAT

Pilih faktor pada kotak pilihan, lalu tuliskan pada diagram sebab-akibat yang sesuai!

Kotak Pilihan Faktor

Air | Cahaya Matahari | Nutrisi/Pupuk | Suhu | Genetik (bawaan) | Udara

SEBAB (Faktor yang Mempengaruhi)		AKIBAT (Hasil yang Terjadi)
	 Tanaman tumbuh sehat dan berkembang baik	

3 LEMBAR ISIAN HASIL DISKUSI TERPANDU

1. Apa perbedaan pertumbuhan dan perkembangan?
   Jawab: _____

2. Sebutkan faktor internal dan eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup!
   Jawab:
   - Faktor internal: _____
   - Faktor eksternal: _____

3. Dari studi kasus di atas, faktor apa yang paling berpengaruh terhadap perbedaan kondisi kedua tanaman? Mengapa?
   Jawab: _____



4. Bagaimana cara kita membantu makhluk hidup di sekitar agar dapat tumbuh dan berkembang dengan baik?
   Jawab: _____



Berdiskusi dengan baik, tulis dengan jujur, dan berpikirlah kritis!

LIVEWORKSHEETS