LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Pengaruh Air dan Cahaya terhadap Pertumbuhan Tanaman

ILMU PENGETAHUAN ALAM

4

Nama anggota Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS

Penyusun : Sekar Widi Lestari
Materi : Daur Hidup Makhluk Hidup (Tumbuhan)
Kelas/Semester : IV / Genap
Waktu : 2 × 35 menit
Model : Inkuiri (Inquiry-Based Learning)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan pengaruh lingkungan terhadap pertumbuhan makhluk hidup.
2. Melakukan percobaan sederhana tentang pengaruh cahaya dan air pada tanaman.
3. Menyimpulkan hasil pengamatan dengan bahasanya sendiri.
4. Menunjukkan sikap rasa ingin tahu, tanggung jawab, dan kerja sama.

PETUNJUK PENGERJAAN

1.Bacalah langkah kegiatan dengan cermat.
2.Diskusikan dengan teman kelompokmu sebelum melakukan percobaan.
3.Catat semua hasil pengamatan dalam tabel yang disediakan.
4.Jawab pertanyaan yang ada berdasarkan hasil percobaanmu.

LIVEWORKSHEETS

ALAT DAN BAHAN

3 gelas plastik / pot kecil

Tanah secukupnya

Biji kacang hijau (masing-masing 5 biji)

Air secukupnya

Kertas label dan spidol

Tempat terang (kena sinar matahari)

Tempat gelap (dalam kotak atau lemari)

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1 : Orientasi Masalah

Perhatikan tanaman di sekitar rumah atau sekolahmu. Ada tanaman yang tumbuh subur, ada juga yang layu.

Setalah kamu memperhatikan tanaman di sekitarmu, diskusikanlah dalam kelompok hal apa yang ingin kamu ketahui terkait perbedaan tersebut !

Aktifitas 2 : Hipotesis

Tulislah dugaanmu tentang pengaruh lingkungan terhadap pertumbuhan tanaman.

LIVEWORKSHEETS

Akitifitas 3 : Melakukan Percobaan

Percobaan: Pengaruh Cahaya dan Air terhadap Pertumbuhan Tanaman

Langkah-langkah:

1. Siapkan dua wadah berisi tanah dan 5 biji kacang hijau di masing-masing wadah.
2. Beri label:

Pot A = Disiram air dan diletakkan di tempat terang.

Pot B = Disiram air tapi diletakkan di tempat gelap.

Pot C = Tidak disiram dan diletakkan di tempat gelap.

3. Siram kedua pot dengan jumlah air yang sama setiap hari.
4. Amati pertumbuhan biji kacang hijau selama 5 hari.
5. Catat hasil pengamatanmu dalam tabel berikut.

Hari ke	POT A	POT B	POT C
1			
2			
3			
4			
5			

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4: Menganalisis Data

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Apa perbedaan antara tanaman di pot A, B, dan C ?

2. Pada pot mana tanaman tumbuh lebih cepat?

3. Bagaimana warna daun tanaman di tempat gelap?

Aktivitas 5 : Membuat Kesimpulan

Tuliskan hasil kesimpulanmu tentang pengaruh lingkungan terhadap pertumbuhan tanaman.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 6 : Refleksi / Penerapan

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Apa yang kamu pelajari dari percobaan ini?

2. Menurutmu, mengapa tanaman membutuhkan cahaya matahari?

3. Apa nilai atau sikap baik yang kamu pelajari dari kegiatan ini?

4. Bagaimana cara kamu merawat tanaman di rumah agar tumbuh subur?

5. Apa yang akan terjadi jika tanaman tidak mendapatkan air?

LIVEWORKSHEETS

Evaluasi

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Mengapa tanaman yang tidak pernah disiram air dapat layu dan mati?
a. Karena akar tidak bisa bernapas
b. Karena kekurangan air untuk membuat makanan
c. Karena tanahnya terlalu banyak mineral
d. Karena daunnya terlalu lebar

2. Apa yang terjadi jika tanaman diletakkan di tempat gelap terus-menerus?
a. Tanaman tumbuh sehat dan kuat
b. Tanaman menjadi kering
c. Tanaman tumbuh memanjang mencari cahaya
d. Tanaman tumbuh banyak bunga

3. Air bagi tanaman berfungsi untuk ...
a. Menyerap sinar matahari
b. Membantu proses fotosintesis dan mengangkut nutrisi
c. Menghasilkan oksigen
d. Menjaga daun tetap hijau

4. Mengapa tanaman di tempat yang mendapatkan cahaya cukup tumbuh lebih baik?
a. Karena cahaya membuat tanah menjadi subur
b. Karena cahaya membantu tanaman membuat makanan
c. Karena cahaya membuat batang menjadi keras
d. Karena cahaya membuat tanaman membutuhkan lebih sedikit air

5. Siti menanam dua tanaman kacang hijau. Tanaman A disiram setiap hari dan diletakkan dekat jendela. Tanaman B jarang disiram dan disimpan di lemari. Tanaman manakah yang tumbuh lebih baik dan mengapa?
a. Tanaman A, karena mendapat air dan cahaya cukup
b. Tanaman B, karena tidak terkena cahaya
c. Tanaman B, karena tidak sering disiram
d. Keduanya tumbuh sama

LIVEWORKSHEETS