LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Tema: Tumbuhan sumber kehidupan

LIVEWORKSHEETS

LKPD

KELOMPOK : .....

NAMA ANGGOTA :

1.
2.
3.
4.

KELAS : .....

MATA PELAJARAN : IPA

WAKTU : 15 menit

Petunjuk LKPD :

1. Bacalah studi kasus di bawah ini dengan saksama!
2. Diskusikan dengan teman kelompokmu!
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang tersedia!
4. Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas!

Perhatikan studi kasus dibawah ini

Pada musim kemarau, udara terasa sangat panas dan kering. Tanah di sekitar rumah menjadi retak dan berdebu karena tidak ada hujan selama beberapa minggu.

Suatu siang, Lina sedang menyapu halaman belakang rumahnya. Ia memperhatikan sesuatu yang aneh pada pohon pisang milik ibunya.

"Kok daun pisangnya menggulung, ya? Biasanya terbuka lebar dan hijau segar," gumam Lina heran.

Ia lalu mendekat dan melihat bahwa semua daun pohon pisang itu menggulung ke dalam dan sebagian mulai layu di ujungnya. Namun, batang pohon masih terlihat tegak dan kuat.

Lina penasaran, apa yang menyebabkan daun pisang menggulung seperti itu? Apakah pohon pisangnya sakit? Atau karena cuaca yang panas?

Mari kita bantu Lina mencari tahu penyebab daun pisang menggulung pada musim kemarau!

LIVEWORKSHEETS

Ayo kerjakan soal dibawah ini !!

Pertanyaan:

- Menurut kelompokmu, mengapa daun pohon pisang menggulung saat musim kemarau? Jelaskan alasannya!

  Jawab: _____

- Bandingkan kondisi daun pohon pisang saat musim hujan dan musim kemarau. Bagaimana perbedaan bentuk dan warnanya?

  Jawab: _____

- Menurut kelompokmu, bagaimana hubungan antara air, suhu udara, dan bentuk daun pisang?

  Jawab: _____

- Apa yang akan terjadi jika daun pisang tetap terbuka lebar pada saat musim kemarau yang sangat panas?

  Jawab: _____

- Berdasarkan kasus di atas, apa kesimpulan kelompokmu tentang cara tumbuhan menyesuaikan diri terhadap lingkungan yang panas dan kering?

  Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

KUNCI JAWABAN LKPD

- Daun pisang menggulung karena udara panas membuat air di dalam daun cepat menguap. Dengan menggulung, daun berusaha mengurangi luas permukaan yang terkena sinar matahari agar penguapan air berkurang. Ini adalah cara tumbuhan beradaptasi terhadap kekeringan.

- Pada musim hujan, daun pisang terbuka lebar, berwarna hijau segar, dan tampak basah karena cukup air. Sedangkan pada musim kemarau, daun pisang menggulung, agak kering, dan warnanya lebih kusam karena kekurangan air.

- Semakin panas udara dan semakin sedikit air di tanah, daun akan menggulung untuk mengurangi penguapan. Jadi, bentuk daun dipengaruhi oleh ketersediaan air dan suhu lingkungan di sekitarnya.

- Jika daun tetap terbuka, air di dalam daun akan cepat habis karena penguapan yang tinggi. Akibatnya, daun bisa layu, kering, bahkan mati karena kehilangan banyak air.

- Tumbuhan seperti pohon pisang menyesuaikan diri dengan cara menggulung daunnya untuk mengurangi penguapan air. Ini merupakan bentuk adaptasi fisiologis agar tumbuhan tetap hidup di lingkungan yang panas dan kekurangan air.

LIVEWORKSHEETS