

AKTIVITAS 2

BIO PRACTICE



Menganalisis permasalahan ekosistem kebun/taman sekolah untuk menjaga keseimbangan ekosistem.

ORIENTASI PERMASALAHAN



Gambar 22. Ekosistem taman di sekolah SMAN 1 Krian

Sumber : Dokumentasi Pribadi

Pernahkah kalian mengamati taman sekolah? Jika diamati lebih lanjut pada halaman sekolah, taman sekolah, dan lingkungan yang di sekitar sekolah memiliki banyak banyak pohon dan tanaman yang menambah kesejukan dan keindahan lingkungan. Akan tetapi, ketika jumlah daun yang banyak serta gugur sering menumpuk di area taman, halaman, dan jalur pejalan kaki. Permasalahan daun gugur ini berkaitan langsung dengan ekosistem sekolah yang tidak seimbang. Jika daun-daun kering tidak terurai dengan baik karena kurang nya organisme pengurai (seperti bakteri, jamur, atau serangga), daun tersebut dapat menumpuk dan menghalangi aliran air serta cahaya matahari menuju tanah, sehingga menghambat pertumbuhan tanaman di bawahnya. Oleh sebab itu perlu mengolah daun daun kering tersebut agar menjadi lebih bermanfaat agar tidak mengganggu keseimbangan ekosistemnya.

Jawablah pertanyaan berikut ini

1. Apa yang akan terjadi ketika sampah daun kering tidak dikelola dengan baik?
2. Bagaimana dampaknya terhadap tanah, tanaman, dan lingkungan yang ada di sekitarnya?

Jawaban

PENGORGANISASIAN SISWA

Berdasarkan permasalahan yang ada tersebut buatlah kelompok yang terdiri dari 5-6 siswa untuk melakukan kegiatan berikut ini. Langkah pertama yaitu kalian akan menyusun tujuan, rumusan masalah, dan hipotesis yang akan digunakan pada kegiatan 1 ini. Setelah membaca wacana di atas diskusikan dengan anggota kelompok mengenai permasalahan dalam wacana di atas jawablah pertanyaan berikut

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

Rumusan Masalah

Tujuan

Hipotesis

PENYELIDIKAN KELOMPOK

Berdasarkan hasil perumusan masalah, tujuan, dan hipotesis. Maka langkah selanjutnya yaitu pelaksanaan kegiatan awal dengan rangkaian percobaan pembuatan kompos daun kering. Sebelum kalian mulai mengerjakan percobaan simaklah video di bawah ini!

Alat dan Bahan

Langkah Kerja

Mengumpulkan Data Pengamatan

Hari	Warna Daun	Aroma	Tekstur Daun	pH	Keterangan
1					
5					
9					

Mengumpulkan Data Pengamatan

Hari	Warna Daun	Aroma	Tekstur Daun	pH	Keterangan
13					
15					

MENYAJIKAN HASIL DAN PRESENTASI KELOMPOK

Setelah melakukan penyelidikan kelompok setiap kelompok akan memaparkan hasil setelah melaksanakan pembuatan kompos daun. Langkah selanjutnya yaitu menyusun video yang berisi tentang proses pembuatan kompos daun, hasil yang diperoleh, dan jelaskan juga manfaat kompos daun tersebut bagi keseimbangan ekosistem. Dalam video berikan juga gambar-gambar proses pembuatan kompos daun. Setelah video jadi maka setiap kelompok akan melakukan presentasi dan juga membagikan pengalaman dan kendala yang dihadapi ketika proses pembuatan kompos daun dan dilakukan tanya jawab, pemberian saran, dan masukan bagi kelompok yang presentasi.

[KLIK DISINI UNTUK PENGUMPULAN VIDEO](#)

ANALISIS DAN EVALUASI PROSES PEMCEAHAN MASALAH

Setelah melakukan penyelidikan kelompok setiap kelompok akan merefleksikan proses belajar dan hasil yang didapat selama kegiatan. Setiap siswa akan mengisi masing-masing dari hasil evaluasi setelah pelaksanaan pembelajaran.