Tita Puspasari, S.Pd

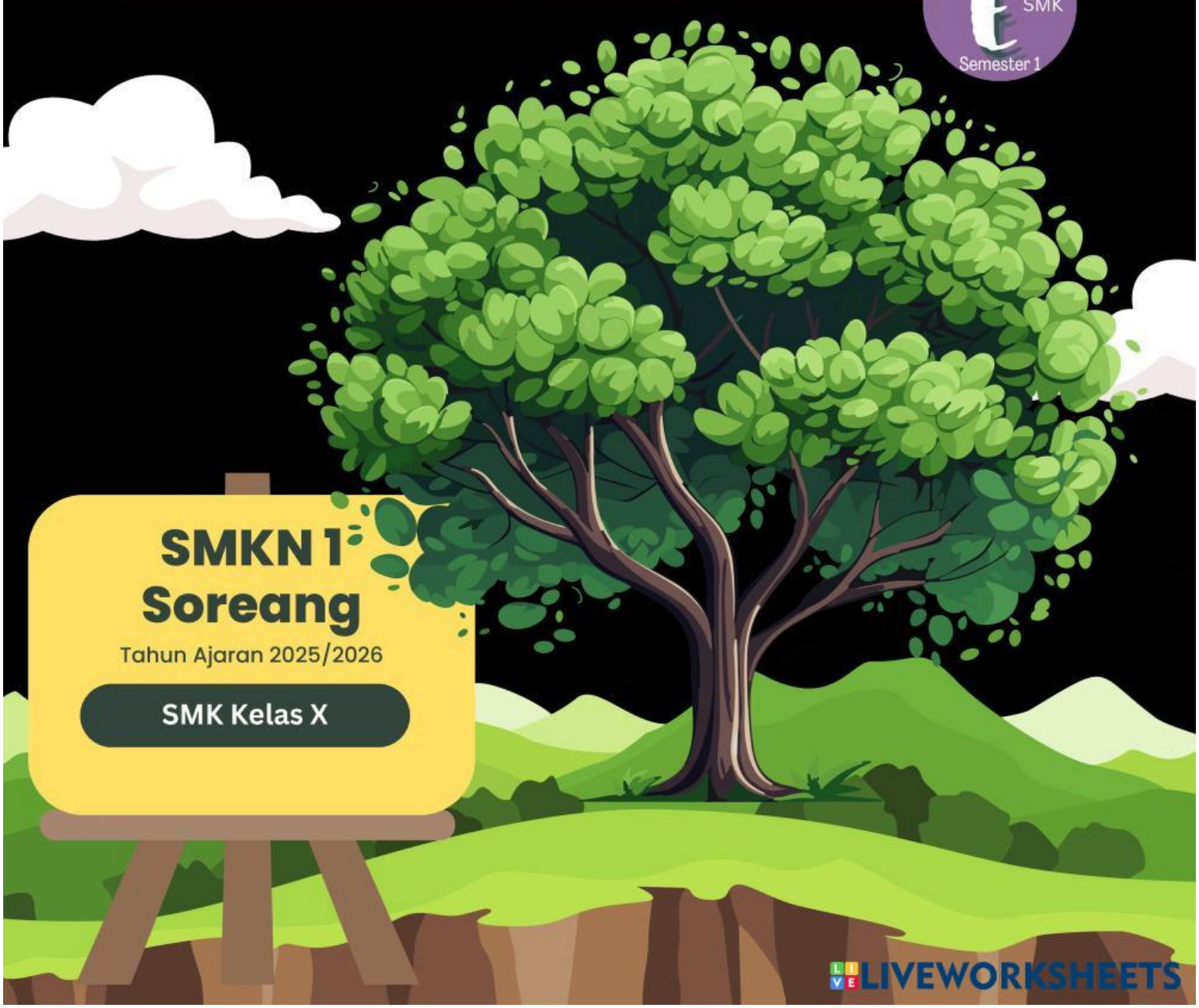
LKPD

Projek IPAS

Komponen Ekosistem

ASPEK MAKHLUK HIDUP DAN LINGKUNGANNYA

Fase E SMK
Semester 1



SMKN 1 Soreang

Tahun Ajaran 2025/2026

SMK Kelas X

LIVEWORKSHEETS



LKPD
Komponen EKosistem



KELOMPOK :



1.



2.



3.



4.



5.



6.



LIVEWORKSHEETS

Komponen Ekosistem



Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan pembelajaran dengan pendekatan Deep Learning dan model pembelajaran problem based learning berbantuan gambar dan e-LKPD murid dapat menganalisis komponen biotik dan abiotik dengan tepat
2. Melalui kegiatan pembelajaran dengan pendekatan Deep Learning dan model pembelajaran problem based learning berbantuan gambar dan e-LKPD murid dapat mendeskripsikan makhluk hidup berdasarkan peranannya dengan tepat
3. Melalui kegiatan pembelajaran dengan pendekatan Deep Learning dan model pembelajaran problem based learning berbantuan gambar dan e-LKPD murid dapat menganalisis pengaruh kegiatan industri atau rekayasa teknik terhadap keseimbangan ekosistem dengan tepat
4. Melalui kegiatan pembelajaran dengan metoda diskusi, murid dapat mengidentifikasi makhluk hidup berdasarkan peranannya dengan aktif dan bekerjasama

Cara Kerja

1.lakukanlah penyelidikan untuk stimulus yang disajikan di bawah ini!

2.Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan diskusi dan kegiatan literasi memanfaatkan aneka bahan bacaan baik berupa video atau e-modul yang telah disediakan!

Materi Pembelajaran

1. Komponen biotik dan komponen abiotik
2. Peranan makhluk hidup dalam ekosistem





LIVEWORKSHEETS

Komponen Ekosistem

Tahap 1
Orientasi Peserta Didik Pada Masalah

Peserta didik akan dihadapkan pada permasalahan tentang ketidakseimbangan ekosistem yang terjadi pada dunia teknik otomotif.
Perhatikan gambar disamping berikut ini!





Rumusan Masalah

Tuliskan rumusan masalah pada kolom di bawah ini!

Tahap 2 : Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

Bergabunglah dengan teman sekelompok yang terdiri dari 4 orang, kemudian diskusikan dan lakukanlah kegiatan pengamatan untuk mengetahui komponen ekosistem dan peranan makhluk hidup!

Tahap 3: Melakukan Penyelidikan

Silahkan Lakukan kegiatan di bawah ini:

1. Peserta didik melakukan penyelidikan untuk mengidentifikasi komponen biotik dan abiotik yang terdapat pada gambar, dan mendeskripsikan peranan makhluk hidup
2. Peserta didik melakukan penyelidikan dengan mencari referensi melalui modul di bwah ini!

Klik modul berikut:

LIVEWORKSHEETS

Komponen Ekosistem

Kegitan 1

Berdasarkan gambar di bawah ini, tentukan komponen biotik dan abiotik serta peranan makhluk hidup pada ekosistem tersebut pada tabel di bawah ini!





Ekosistem	Komponen Biotik	Komponen Abiotik
Ekosistem Bengkel	Produsen: Konsumen: Dekomposer	
Ekosistem Sungai	Produsen: Konsumen: Dekomposer:	

LIVEWORKSHEETS

Komponen Ekosistem



Kegiatan 2

Jelaskan dampak yang terjadi pada kegiatan bengkel tersebut terhadap keseimbangan ekosistem!

Tahap 4 : Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Silahkan presentasikanlah hasil diskusi kalian di depan kelas secara berkelompok!

Tahap 5 : Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan MAsalah

Kelompok yang belum bertugas presentasi, memberikan analisis mengenai hasil kelompok lain dan mengevaluasi jawaban dilakukan oleh kelompok presentasi dengan bimbingan guru

Simpulan

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, apa saja yang dapat kalian simpulkan!





LIVEWORKSHEETS