

LEMBAR KERJA

MURID

Ilmu Pengetahuan Alam Dan Sosial

Hubungan Abiotik dan Biotik

Nama _____



CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Menganalisis hubungan antar komponen biotik dan abiotik, serta pengaruhnya terhadap ekosistem,
2. Mengamati fenomena dan peristiwa secara sederhana, mencatat hasil pengamatannya, serta mencari persamaan dan perbedaannya,
3. Mengomunikasikan hasil kerja kelompok tentang ekosistem, komponen biotik dan abiotik

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menganalisis hubungan antar komponen biotik dan abiotik, serta pengaruhnya terhadap ekosistem,
2. Mengamati fenomena dan peristiwa secara sederhana, mencatat hasil pengamatannya, serta mencari persamaan dan perbedaannya,
3. Mengomunikasikan hasil kerja kelompok tentang ekosistem, komponen biotik dan abiotik

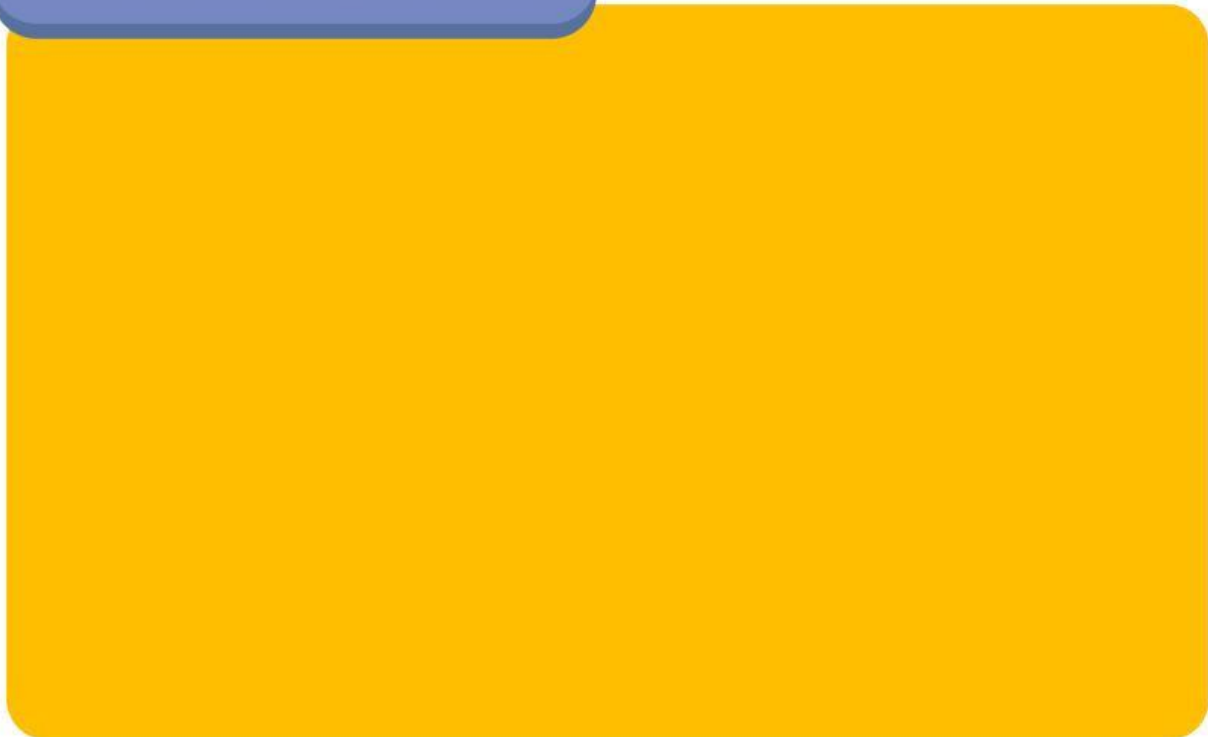
ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan pengertian ekosistem.
2. Mengamati fenomena lingkungan sekitar dan mencatat perbedaan komponen yang ditemui
3. Menentukan jenis ekosistem
4. Menganalisis komponen biotik dan abiotic ekosistem yang dapat mereka temui di lingkungan sekitar
5. Mengomunikasikan hasil kerja kelompok tentang ekosistem ,komponen biotik dan abiotik

PETUNJUK BELAJAR

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakannya
2. Lengkapi nama kelompok pada kolom yang sudah disediakan
3. Bacalah dengan cermat setiap petunjuk
4. Jika terjadi kesulitan bertanya kepada guru
5. Periksa hasil pekerjaan sebelum diserahkan ke guru

VIDEO PEMBELAJARAN



[https://youtu.be/ThxJOMUCYds?
si=D1fVNU5BhpBYh1Tj](https://youtu.be/ThxJOMUCYds?si=D1fVNU5BhpBYh1Tj)



JAWABLAH PERTANYAAN ESSAY INI DENGAN BENAR!

1 Bayangkan jika di sebuah kolam ikan, semua airnya (komponen abiotik) tiba-tiba mengering karena musim kemarau yang sangat panjang. Apa yang akan terjadi pada makhluk hidup seperti ikan, tumbuhan air, dan katak (komponen biotik) yang tinggal di dalamnya?

2 Di halaman sekolahmu terdapat sebuah pohon mangga yang besar dan rindang (komponen biotik). Di bawah pohon tersebut, tanahnya terasa lembap dan udaranya terasa sejuk (komponen abiotik). Jika pohon mangga tersebut ditebang sampai habis, apa perubahan yang akan terjadi pada suhu udara dan kondisi tanah di bekas tempat pohon tersebut? Jelaskan alasanmu!

3 Manusia adalah komponen biotik. Sebutkan 3 komponen abiotik yang ada di sekitarmu yang paling kamu butuhkan setiap hari, dan jelaskan apa yang akan terjadi pada tubuhmu jika salah satu komponen abiotik tersebut tercemar atau rusak!



**PASANGKANLAH KOMPONEN BIOTIK
INI DENGAN ABIOTIK YANG BENAR!**

Tanaman padi di sawah
membutuhkan komponen
abiotik ini untuk melakukan
fotosintesis (membuat
makanan)

Udara (Oksigen)

Ikan mas di dalam akuarium
akan lemas dan mati jika
kekurangan komponen abiotik
ini di dalam air

Tanah

Aktivitas cacing tanah yang
suka membuat lubang sangat
membantu komponen abiotik
ini menjadi gembur

Sinar Matahari

Kambing adalah komponen
biotik yang sangat
membutuhkan komponen
biotik ini sebagai sumber
makanannya

Air

Biji kacang hijau tidak akan
bisa tumbuh menjadi
kecambah jika tidak
mendapatkan komponen
abiotik ini untuk menyiramnya.

Rumput