

LKPD ELEKTRONIK

BERBASIS JELAJAH ALAM SEKITAR (JAS)



Kegiatan 1

PENGARUH LINGKUNGAN TERHADAP SUATU ORGANISME

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

KELAS
VII
SMP/MTs

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan penjelasan materi melalui PPT, mengerjakan LKPD dan berdiskusi dengan bernalar kritis, siswa mampu menjelaskan komponen biotik dan abiotik dalam suatu ekosistem dengan tepat.
2. Melalui kegiatan penyelidikan, diskusi dan analisis masalah, siswa mampu mengidentifikasi komponen abiotik dan biotik dalam ekosistem dengan benar

PETUNJUK Pengerjaan

- 1 Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD.
- 2 Tuliskan identitas pada lembar kerja yang telah diberikan.
- 3 Pahami ilustrasi dan permasalahan yang disajikan.
- 4 Kerjakan LKPD Elektronik sesuai dengan petunjuk.
- 5 Diskusikan dengan teman kelompokmu lalu tuliskan jawabanmu pada tempat yang tersedia.
- 6 Tanyakan kepada guru apabila ada hal yang belum dipahami.
- 7 Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang disajikan dalam lembar kerja.

STIMULATION

KONSTRUKTIVITAS



Indonesia dikenal sebagai negara dengan kekayaan alam yang melimpah, termasuk salah satunya adalah kekayaan laut atau ekosistem laut. Ekosistem merupakan hubungan timbal balik antara makhluk hidup dan lingkungannya di suatu wilayah. Ekosistem laut mengacu pada interaksi antara makhluk hidup yang berada di laut dan lingkungannya, di mana keduanya saling mempengaruhi. Dalam suatu ekosistem, komponen biotik dan abiotik akan saling berpengaruh satu sama lain.

PROBLEM STATEMENT

Bacalah permasalahan lingkungan dibawah ini!



Masalah pencemaran lingkungan yang ditemukan di wilayah Semarang ditandai dengan banyaknya sampah yang berserakan di sekitar pantai. Pantai Mangunharjo menjadi salah satu lokasi yang terdampak pencemaran tersebut. Hal ini tentunya mengganggu pemandangan para pengunjung dan merusak lingkungan yang seharusnya bersih dan asri. Banyaknya sampah yang berserakan tentu mengurangi kenyamanan para pengunjung Pantai Mangunharjo. Dampak dari kotornya area pantai sangatlah besar, selain mengancam kesehatan manusia, hal tersebut juga mengancam ekosistem laut. Hal ini harus diantisipasi agar ekosistem laut di Pantai Mangunharjo tetap terjaga.

Berdasarkan permasalahan pada artikel di atas, coba rumuskan masalah yang kalian temui dan tulis pada kolom di bawah ini!

Apa solusi atau usaha yang dapat kalian berikan untuk mengatasi masalah tersebut?

DATA COLLECTION

EKSPLORASI

Setelah membuat rumusan masalah di atas, ayo coba lakukan pengamatan komponen lingkungan yang berada di sekitar sekolah kalian!

Alat dan Bahan

1. Alat tulis
2. Tali rafia
3. Jaringan internet
4. Buku/sumber referensi

Langkah Kerja

1. Siapkan tali rafia dengan panjang 4 meter!
2. Buatlah petak persegi dengan ukuran 1m x 1m!
3. Amati setiap komponen lingkungan yang ada di dalam petak tersebut!
4. Kelompokkan komponen biotik dan abiotik!
5. Catat penemuan pada tabel!

DATA PROCESSING

BIODUTAINMENT



Tulislah apa yang kalian peroleh dari hasil pengamatan lingkungan sekitar sekolah pada Tabel!

NO.	BIOTIK	JUMLAH	ABIOTIK	JUMLAH

VERIFICATION

KONSTRUKTIVITAS

Jawablah pertanyaan diskusi berikut!

1. Berdasarkan pengamatan yang telah kalian lakukan, manakah organisme yang termasuk populasi dan manakah organisme yang termasuk individu? Jelaskan mengapa organisme tersebut termasuk populasi dan individu!

2. Apakah peran komponen abiotik dan komponen biotik dapat dipisahkan? Apa yang akan terjadi jika salah satu dari komponen tersebut berubah? Beri alasannya!

3. "Komponen abiotik mempengaruhi komponen biotik."
Apakah kalimat di atas benar? Berikan alasan kalian!

GENERALIZATION

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis yang telah kalian lakukan, buatlah kesimpulan mengenai lingkungan dan komponen-komponennya!