

**LKPD**

# **PERMASALAHAN LINGKUNGAN MENGANCAM KEHIDUPAN**

**Ilmu Pengetahuan Alam Kelas V**

**Nama :**

**Kelas :**



## Capaian Pembelajaran

menganalisis hubungan antar komponen biotik dan abiotik, serta pengaruhnya terhadap ekosistem

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan jenis-jenis permasalahan lingkungan (biotik dan abiotik) yang terjadi di sekitar mereka dan penyebab utamanya. ( C2)
2. Peserta didik mampu menerapkan kebiasaan hemat energi dan pengurangan sampah plastik dalam kehidupan sehari-hari sebagai langkah nyata mencegah kerusakan lingkungan di sekitar mereka.( C3 )
3. Peserta didik mampu menelaah hubungan antara kerusakan lingkungan (seperti hutan gundul atau sungai tercemar) dengan ancaman keselamatan makhluk hidup di sekitarnya (seperti banjir atau krisis air bersih) ( C4 )

## **Petunjuk Pengerjaan**

1. Berdoa sebelum mengerjakan lembar soal.
2. Isilah identitas seperti nama dan kelas
3. Baca dan cermati soal dengan teliti.
4. Tulislah jawaban yang benar pada kolom yang telah disediakan.
5. Jika ada yang tidak dipahami, silahkan bertanya kepada guru.
6. Mulailah mengerjakan LKPD dengan bersungguh-sungguh.

Nama : \_\_\_\_\_ Nama : \_\_\_\_\_ Tanggal : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

## Menjodohkan

Pasangkanlah pernyataan mengenai kondisi lingkungan di kolom kiri dengan istilah yang tepat di kolom kanan!!

Material buatan manusia yang tidak bisa membusuk dan penyumbat selokan.

•

Polusi Air

•

Proses masuknya air hujan ke dalam tanah melalui pori-pori akar.

•

Infiltrasi

•

Perubahan fisik air sungai menjadi hitam dan berbau karena limbah.

•

Akar  
Pohon

•

Bagian tumbuhan yang mengunci butiran tanah agar tidak mudah longsor.

•

Sampah  
Plastik

•

Bencana air bah yang membawa material lumpur dan batang kayu.

•

Banjir  
Bandang

•

Semua benda mati di lingkungan seperti air, tanah, dan udara.

•

Komponen  
Abiotik

•

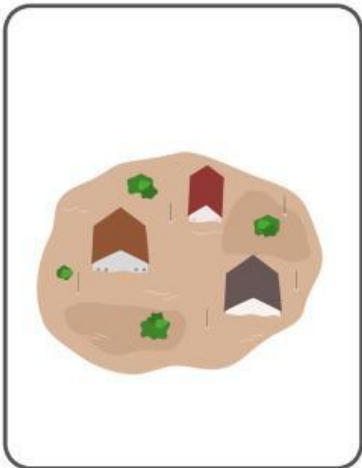


Nama:

Kelas:

## Beri Tanda Centang

Berilah tanda centang (✓) pada kotak yang merupakan tindakan solusi untuk menjaga lingkungan dengan pernyataan yang BENAR

☐☐☐☐☐☐

## Esai

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar !!

1. Mengapa sampah plastik disebut sebagai "musuh utama" sistem drainase pemukiman saat musim hujan tiba? Jelaskan kaitan antara sifat plastik yang sulit terurai dengan risiko banjir!

---

---

2. Jelaskan mekanisme kerja akar pohon sebagai "pelindung nyawa" di lereng gunung. Apa yang akan terjadi pada massa tanah jika akar-akar tersebut dihilangkan melalui penebangan liar?

---

---

3. Sebuah sungai mengalami polusi air yang parah (kerusakan komponen abiotik). Analisislah dampaknya terhadap kesehatan manusia dan keberlangsungan hidup hewan ternak (komponen biotik) yang bergantung pada sungai tersebut!

---

---

4. Mengapa dalam peristiwa banjir bandang sering ditemukan material kayu-kayu besar dan batu? Buktikan bahwa fenomena ini berkaitan erat dengan kondisi hutan di area hulu yang gundul!

---

---