

PENCEMARAN LINGKUNGAN

Lembar kerja Peserta Didik

LKPD

**MISI 3: MENYELAMATKAN ECOLAND
DENGAN LIMBAH YANG MENJADI SOLUSI**

NAMA/ ABSEN:



Kelas

X



A. SCIENTIFIC EXPLANATION

Pertanyaan Investigasi:

Berdasarkan hasil penelitian, apakah limbah vinasse berpotensi dimanfaatkan sebagai media alternatif budidaya *Spirulina platensis*? Jelaskan menggunakan data penelitian.

1. **Claim (Klaim)** : Tuliskan kesimpulan utama kalian

2. **Evidence (Bukti)** : Tuliskan bukti-bukti hasil investigasi yang mendukung claim kalian.

3. **Reasoning (Penalaran)** : Jelaskan hubungan antara claim dan evidence menggunakan konsep ilmiah yang telah dipelajari.



B. KUIS FORMATIF

1. Berdasarkan hasil penelitian, bagaimana pengaruh penambahan 4% vinasse terhadap biomassa *Spirulina platensis*?

2. Mengapa nilai Optical Density (OD) yang tinggi pada media dengan vinasse tidak dapat langsung diartikan sebagai jumlah sel *Spirulina* yang lebih banyak?

3. Apa pengaruh penambahan vinasse terhadap kandungan fikosianin *Spirulina platensis*?

4. Berdasarkan hasil penelitian, kesimpulan yang paling tepat mengenai pemanfaatan vinasse adalah

5. Mengapa hasil penelitian penting dalam merancang strategi mitigasi pencemaran?



C. REFLEKSI

1. Apa informasi baru yang kalian peroleh dari hasil penelitian ini?
2. Mengapa suatu solusi terhadap masalah lingkungan perlu didasarkan pada hasil penelitian?
3. Bagaimana pemanfaatan vinasse dapat menjadi salah satu upaya mengurangi pencemaran lingkungan?
4. Menurut kalian, penelitian lanjutan apa yang masih perlu dilakukan agar pemanfaatan vinasse menjadi lebih optimal?

