

# LKPD

## PERUBAHAN LINGKUNGAN

BERBASIS *GUIDED INQUIRY*



**KELOMPOK :**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Isna Rifqi Amalia

Dosen Pembimbing :

Dr. H. Sunu Kuntjoro, S.Si., M.Si.

KELAS

**X**



## Enviro-Conclusion

### Fakta Terkait Pengasaman Laut Akibat CO<sub>2</sub>

Salah satu dampak dari peningkatan kadar gas CO<sub>2</sub> di atmosfer adalah terjadinya pengasaman laut. Proses ini terjadi ketika gas CO<sub>2</sub> yang larut dalam air laut membentuk asam karbonat, yang menyebabkan penurunan pH air laut. Penurunan pH ini berdampak langsung pada kehidupan organisme laut, khususnya yang memiliki cangkang dan kerangka dari kalsium karbonat seperti terumbu karang, kerang, dan beberapa jenis plankton.

Pengasaman laut juga dapat memengaruhi keseimbangan rantai makanan laut. Organisme kecil yang terganggu pertumbuhannya akibat pH yang rendah akan berdampak pada spesies yang berada di tingkat trofik lebih tinggi, seperti ikan dan mamalia laut. Selain itu, perubahan kimiawi ini dapat merusak habitat laut dan mengurangi keanekaragaman hayati.

**Buatlah kesimpulan berdasarkan informasi yang telah kalian pelajari tentang dampak peningkatan kadar CO<sub>2</sub> terhadap kondisi laut dan kehidupan organisme di dalamnya!**

**Jawaban :**





**PRODI PENDIDIKAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA**