



THE GLOBAL GOALS

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



**LIFE BELOW WATER**  
**CAMPAIGN POSTER PROJECT**



## CAMPAIGN POSTER PROJECT

### PENGASAMAN LAUT

**Kelompok :**

**Anggota :**

#### Tujuan Proyek

Membuat poster sebagai campaign terkait pengasaman laut

#### Permasalahan



*Pemutihan karang pada 2016 terjadi di Perairan Selat Lombok. Tahun ini, pemutihan karang terjadi lagi. Foto ini diambil di perairan sekitar Gili Asahan, Kecamatan Sekotong, Kabupaten Lombok Barat. Foto: Fatur Rakhman/ Mongabay Indonesia*

**Nationalgeographic.co.id** – Sebuah penelitian terbaru mengungkapkan bahwa pengasaman di Laut [Arktika](#) diperkirakan akan semakin memburuk akibat penyerapan karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) dalam jumlah besar. Peningkatan CO<sub>2</sub> menyebabkan perairan utara yang dingin menjadi lebih asam. Pada akhirnya, itu menyebabkan pembusukan hewan laut bercangkang keras seperti kerang dan “kupu-kupu laut”.

Air laut menyerap CO<sub>2</sub> sebagai bagian dari siklus iklim alami. Menurut NOAA Carbon Program, itu memicu serangkaian reaksi kimia yang mengurangi pH konsentrasi air laut dan ion karbonat. Moluska, terumbu karang, dan krustasea menarik ion karbonat ini dari



air laut untuk menciptakan cangkang kerasa mereka. Dengan kata lain, penurunan level ion membuat cangkang mereka melemah seiring berjalananya waktu. Mengingat hewan-hewan ini memainkan peran penting pada dasar rantai makanan di laut, maka dampaknya bisa berpengaruh hingga tingkat predator.

Peningkatan keasaman laut lebih mempengaruhi terumbu karang dibanding ikan, namun harus diingat, bahwa terumbu karang adalah sumber pangan dan kehidupan ikan yang saling mempengaruhi.

Sumber :

<https://nationalgeographic.grid.id/read/132213002/pengasaman-laut-arktika-semakin-buruk-dan-mengancam-rantai-makanan>

### Alat dan Bahan

1. Smartphone/Laptop/PC
2. *Software* Canva/ PiscArt/ Corel Draw
3. Internet

### Ketentuan Poster

1. Poster berukuran A4
2. Konten berisikan pengasaman laut dengan ketentuan:
  - Dikaitkan dengan SDG's no 14 tentang "Conserve and Sustainably Use The Oceans, Seas And Marine Resources For Sustainable Development"
  - Minimal mencantumkan judul, fakta kondisi terkini terkait pengasaman laut, dampak akibat pengasaman laut, hal yang dapat dilakukan untuk mengatasi pengasaman laut.
3. Poster harus menarik minat untuk dibaca

### Prosedur Kegiatan

1. Bentuklah kelompok beranggotakan 4 orang
2. Kumpulkan informasi yang mendukung pembuatan proyek dari berbagai sumber seperti buku teks ataupun internet sebagai bagian dari perencanaan
3. Buatlah poster dengan tenggat waktu yang telah ditentukan
4. Presentasikan poster yang dihasilkan di depan kelas dengan menjelaskan makna dan menjawab pertanyaan audiens
5. Memberikan pertanyaan kepada kelompok lain yang melakukan presentasi

Poster yang dihasilkan



Makna Poster yang dibuat