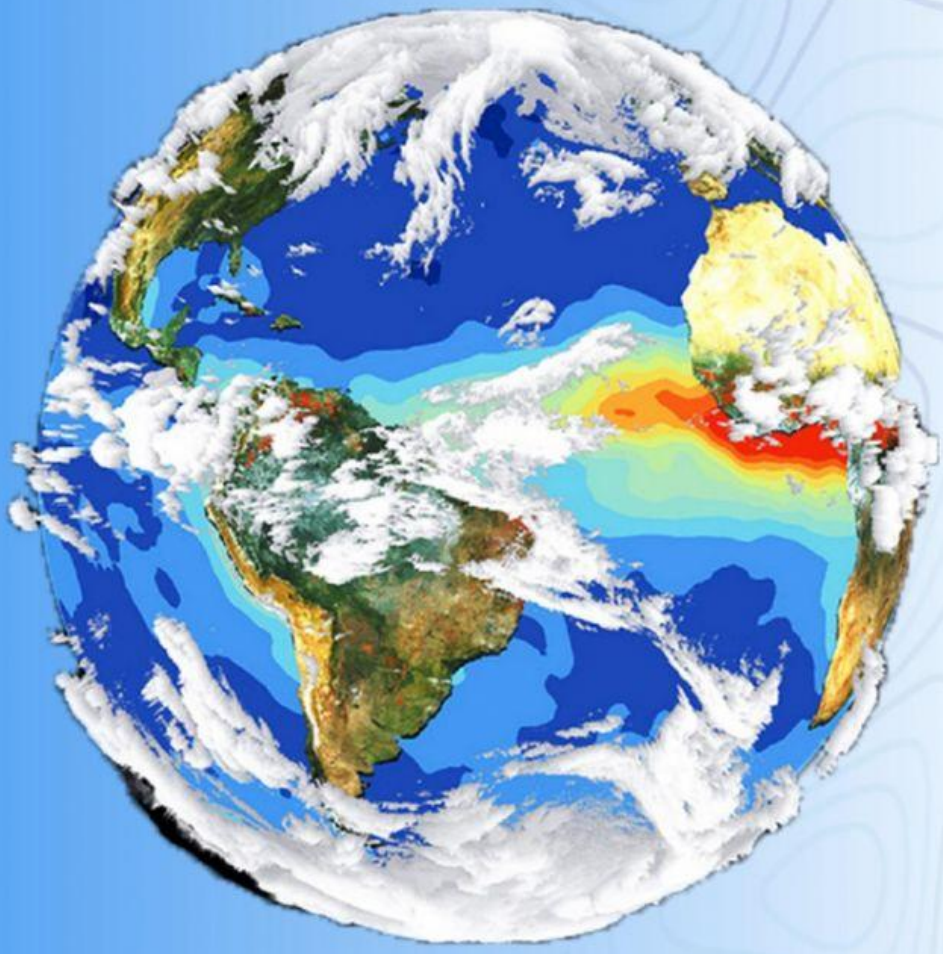
# DINAMIKA ATMOSFER

## DAN DAMPAKNYA TERHADAP KEHIDUPAN



**Akmal Fahmi, S.Pd.**
**Ilyas Madani, S.Pd.**

**PROGRAM PPG PRAJABATAN**
**PENDIDIKAN GEOGRAFI**
**UNIVERSITAS NEGERI MALANG**
**TAHUN 2022/2023**

LIVEWORKSHEETS

**NAMA :**

**KELAS :**

**NO. ABSEN :**

LIVEWORKSHEETS

## KEGIATAN 3: MINIMALISASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM

### A. PENDAHULUAN

Secara umum, perubahan iklim disebut sebagai fenomena pemanasan global, dimana terjadi peningkatan gas rumah kaca pada lapisan atmosfer dan berlangsung untuk jangka waktu tertentu. Penyebab perubahan iklim dan pemanasan global terdiri dari berbagai faktor yang berbeda serta menimbulkan dampak yang juga beragam, seperti curah hujan tinggi; musim kemarau yang berkepanjangan; peningkatan volume air akibat mencairnya es di kutub; terjadinya bencana alam; dan berkurangnya sumber air. Oleh karena itu, kelestarian bumi perlu dijaga untuk mengurangi dampak pemanasan global. Melalui LKPD ini, peserta didik diharapkan dapat memberikan solusi nyata dalam upaya meminimalisasi dampak dari perubahan iklim tersebut.

### B. ALAT, BAHAN, DAN SUMBER

1) Alat : *Smartphone*
   : Bolpoin
   : Kertas
2) Bahan : Video pembelajaran perubahan iklim global (https://www.youtube.com/watch?v=XP2c5WI5P_4)
   Peta Emisi Karbon Dioksida ($CO_2$) dari Bahan Bakar Fosil dan Industri Dunia (https://ourworldindata.org/grapher/annual-share-of-co2-emissions?tab=map&time=2021)
   Canva (https://www.canva.com/design/DAFcea_QOcU/YN8RG7rnnb2KZlb8BYUaSQ/edit)

LIVEWORKSHEETS

## C. RINCIAN KEGIATAN

1) Akseslah link video pembelajaran klasifikasi tipe iklim yang terdapat pada bahan di atas!
2) Pahamilah materi pembelajaran dalam video tersebut!
3) Akseslah link Peta Emisi Karbon Dioksida ($CO_2$) dari Bahan Bakar Fosil dan Industri Dunia di atas!
4) Catatlah tingkat emisi karbon dioksida dari negara-negara ASEAN!

| No. | Negara | Emisi Karbon Dioksida |
|---|---|---|
| 1 | Brunei Darussalam | |
| 2 | Filipina | |
| 3 | Indonesia | |
| 4 | Kamboja | |
| 5 | Laos | |
| 6 | Malaysia | |
| 7 | Myanmar | |
| 8 | Singapura | |
| 9 | Thailand | |
| 10 | Timor Leste | |
| 11 | Vietnam | |

5) Carilah negara ASEAN yang memiliki tingkat emisi karbon dioksida paling tinggi!
6) Analisislah penyebab negara tersebut memiliki tingkat emisi karbon dioksida yang tinggi!
7) Analisislah dampak dari tingginya emisi karbon di negara tersebut!
8) Berikanlah solusi atau upaya nyata yang dapat kalian lakukan untuk mengurangi tingginya tingkat emisi karbon di negara tersebut!
9) Akseslah link canva di atas!
10) Buatlah infografis yang menarik untuk mengkampanyekan upaya konkrit dalam meminimalisasi tingkat emisi karbon!

LIVEWORKSHEETS

**D. PERTANYAAN**

1) Negara manakah yang memiliki tingkat emisi karbon dioksioda paling tinggi di ASEAN?
2) Apa yang menyebabkan negara tersebut memiliki tingkat emisi karbon dioksioda paling tinggi di ASEAN?
3) Bagaimana dampak dari tingginya tingkat emisi karbon dioksioda di negara tersebut?
4) Bagaimana solusi nyata yang dapat kalian lakukan untuk berpartisipasi dalam meminimalisisasi tingginya tingkat emisi karbon dioksida di negara tersebut?

LIVEWORKSHEETS

**LEMBAR JAWABAN**

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

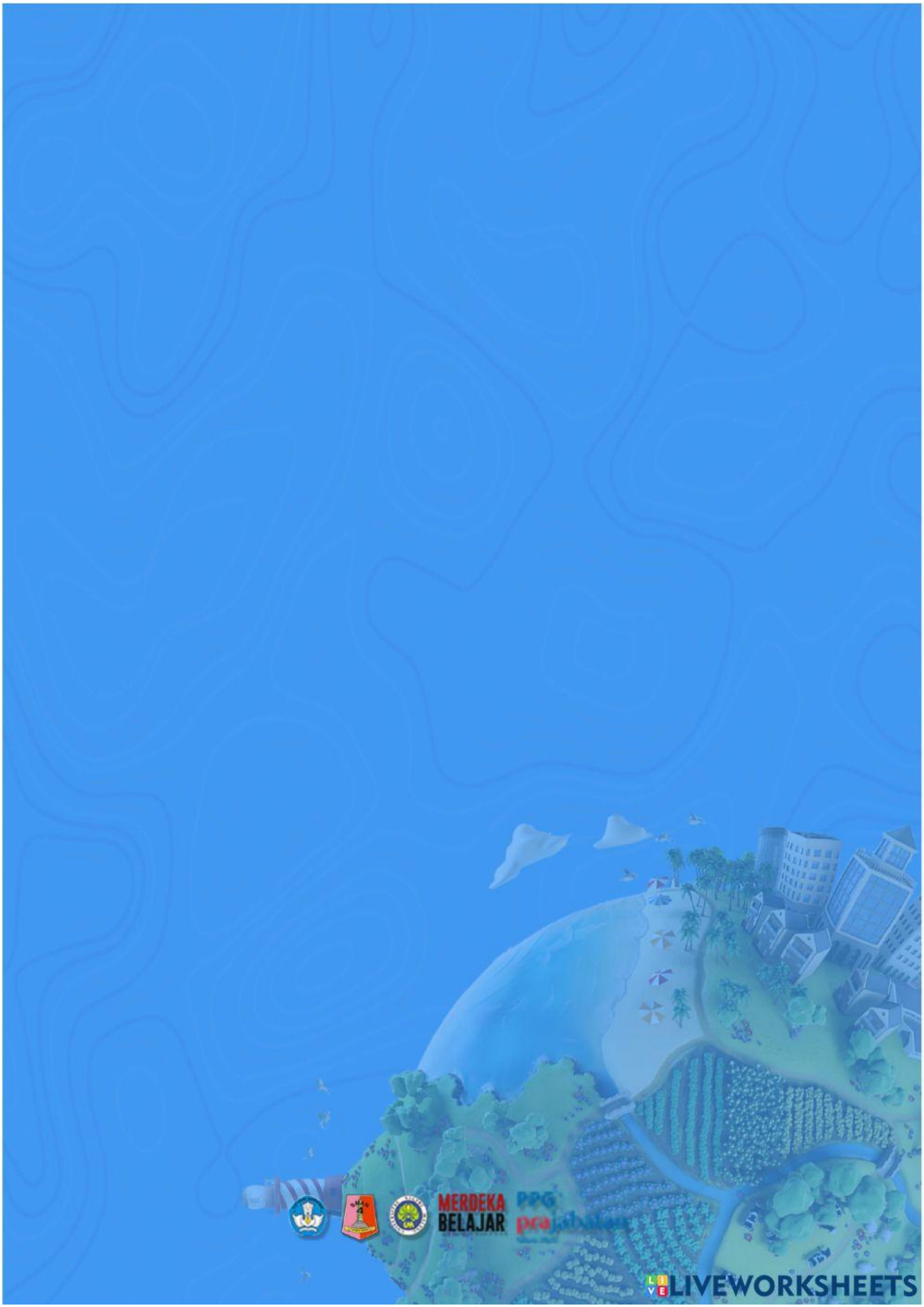
## DAFTAR RUJUKAN


Geography Channel. *Perubahan Iklim Global (Efek Rumah Kaca, El Nino, La Nina)*. (Online), (https://www.youtube.com/watch?v=XP2c5WI5P_4), diakses 1 Maret 2023.

Our World In Data. *Annual share of global $CO_2$ emissions, 2021* (Online), (https://ourworldindata.org/grapher/annual-share-of-co2-emissions?tab=map&time=2021), diakses 1 Maret 2023.

People in Need. *Climate Change*. (Online), (https://climate.peopleinneed.net/climate-change), diakses 1 Maret 2023.


LIVEWORKSHEETS


MERDEKA
BELAJAR
PPG
LIVEWORKSHEETS