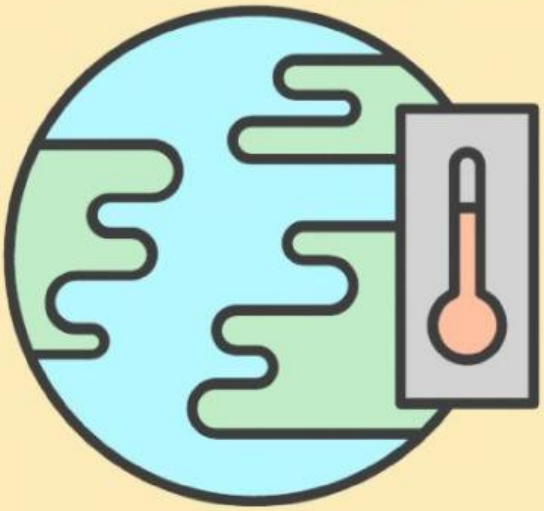
# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) 2
# Studi Literasi
# "Definisi dan Penyebab Pemanasan Global"



Kelas :

Nama Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.
6.

**Kompetensi Dasar, Indikator dan Tujuan Pembelajaran:** >>>

SCAN ME

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

# 1. Identifikasi dan Penetapan Ruang Lingkup Masalah

## Tahukah kamu?

Perubahan Iklim adalah terjadinya perbedaan kondisi atau perubahan pada iklim, curah hujan, atau suhu udara yang signifikan dalam jangka waktu tertentu. Perubahan iklim yang semakin mengerikan membuat alam semakin mengkhawatirkan. Isu pemanasan global hingga perubahan iklim memang sudah disuarakan sejak lama.

Tapi tampaknya sebagian besar penghuni bumi tidak terlalu peduli dengan dampak perubahan iklim. Polusi dan segala permasalahan yang bisa merusak bumi masih saja marak dilakukan hingga saat ini. Akhirnya, kondisi alam terus mengalami berubah. Seperti sejumlah potret Bumi dulu vs sekarang seperti di video berikut, menjadi bukti nyata jika perubahan iklim membawa dampak yang mengerikan.

## Simak video berikut!

(Link video: https://youtu.be/ekL8VTgjFP0)

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

## 2. Merencanakan dan Memprediksi Hasil

Berdasarkan video yang telah kalian nonton, kira-kira apa itu pemanasan global?

**Jawaban:**

.....

.....

.....

.....

.....

Tahukah kamu apa yang menyebabkan pemanasan global terjadi?

**Jawaban:**

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Apakah jawaban kita telah benar? Untuk membuktikan jawaban kita telah benar, mari kita lakukan studi literasi!

## 3. Penyelidikan untuk Pengumpulan Data

### Ayo Kita Studi Literasi

Apa itu Pemanasan global ? Jangan-jangan taunya cuma "Pemanasan Gombal?"
Duh, gawat kalau iya!
Pemanasan global (global warming) adalah suatu bentuk ketidakseimbangan ekosistem di bumi akibat terjadinya proses peningkatan suhu rata-rata atmosfer, laut, dan daratan di bumi.

Global warming merupakan suatu proses yang ditandai dengan naiknya suhu atmosfer laut, dan daratan. Sekedar info , Suhu rata-rata global pada permukaan Bumi telah melonjak 0.74 ± 0.18 °C (1.33 ± 0.32 °F) dalam seratus tahun terakhir. Jadi,fix bumi kita sudah makin memanas.

## Tahukah kamu?

Mengenai penyebab terjadinya pemanasan global dan efek rumah kaca tak jauh berbeda. Global warming terjadi karena peningkatan suhu permukaan bumi oleh gas emisi karbondioksida yang berasal dari aktivitas manusia. Efek rumah kaca pun menjadi salah satu penyebab terjadinya pemanasan global yang serius. Dalam proses terjadinya efek rumah kaca, terdapat gas kaca yang keluar dan membentuk lapisan yang menyelimuti bumi. Gas kaca ini berupa CO2 (karbon dioksida), metana, NOx (nitrogen dioksida), serta beberapa gas lainya yang merupakan reaksi alamiah industri.

Inilah mengapa penyebab terjadinya pemanasan global dan efek rumah kaca mirip. Mulai dari penggunaan gas emisi, bahan bakar bensin, boros listrik, pola hidup konsumtif, tak terkendalinya sampah plastik, pupuk kimia, dan masih banyak lagi. Intinya, penyebab terjadinya pemanasan global dan efek rumah kaca harus dihindari betul karena dampaknya cukup berbahaya bagi bumi.

Jawab pertanyaan berikut yuk!

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

# 4. Interpretasi Data dan Mengembangkan Kesimpulan

Jawab Pertanyaan Yuk

Setelah membaca beberapa artikel, diskusikan lalu jawab pertanyaan berikut!

1. Apa yang dimaksud dengan pemanasan global?

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Jelaskan proses terjadinya pemanasan global!

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

3. Apa saja yang bisa menyebabkan terjadinya pemanasan global?

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

4. Apa yang dapat kalian simpulkan dari hasil studi literasi yang telah dilakukan?

Kesimpulan:

## 5. Melakukan Refleksi

Ayo kita menambah pengetahuan baru!

Penggundulan Hutan

Apakah disekitarmu terdapat hutan?

.....

.....

Bagaimana kondisinya?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

## Tahukah kamu?

Pohon memainkan peran penting dalam keseimbangan ekosistem. Deforestasi (penggundulan hutan atau penebangan hutan) adalah proses penebangan pohon untuk membuat ruang bagi lahan pertanian, industri dan berbagai kebutuhan lain seiring meningkatnya populasi manusia. Penebangan pohon berlebihan untuk alasan apapun akan berdampak merugikan pada keseimbangan lingkungan. Salah satu kerugian utama penggundulan hutan adalah terganggunya siklus air. Pohon bertanggung jawab menarik air dari tanah untuk melepaskannya ke atmosfer melalui proses penguapan. Penebangan hutan menyebabkan gangguan pada siklus air dan membuat lingkungan menjadi lebih kering yang mengarah pada perubahan iklim.

Hutan juga menggunakan karbon dari atmosfer selama proses fotosintesis. Itu sebab, menebang pohon akan meningkatkan jumlah karbon dan gas rumah kaca di lingkungan. Selain itu, pembakaran hutan akan menghasilkan sejumlah besar emisi karbon dioksida ke udara. Karbon dioksida dan gas rumah kaca lainnya seperti oksida nitrogen dan metana diketahui memerangkap panas di atmosfer, sehingga meningkatkan suhu rata-rata permukaan bumi. Peningkatan suhu permukaan bumi dan lautan lazim disebut sebagai pemanasan global.

Apa yang dapat kalian simpulkan dari hasil studi literasi yang telah dilakukan?

Kesimpulan:

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

# 5. Melakukan Refleksi

Pengetahuan baru apa yang kalian temukan mengenai definisi dan penyebab pemanasan global?

Jawab:

.....

.....

.....

Kemukakan hasil diskusi dan pengetahuan baru kalian tentang definisi dan penyebab pemanasan global di depan kelas

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS