



PPG Pendidikan  
Profesi Guru  
Calon Guru



# LKPD

## Ilmu Pengetahuan Alam

### Pemanasan Global

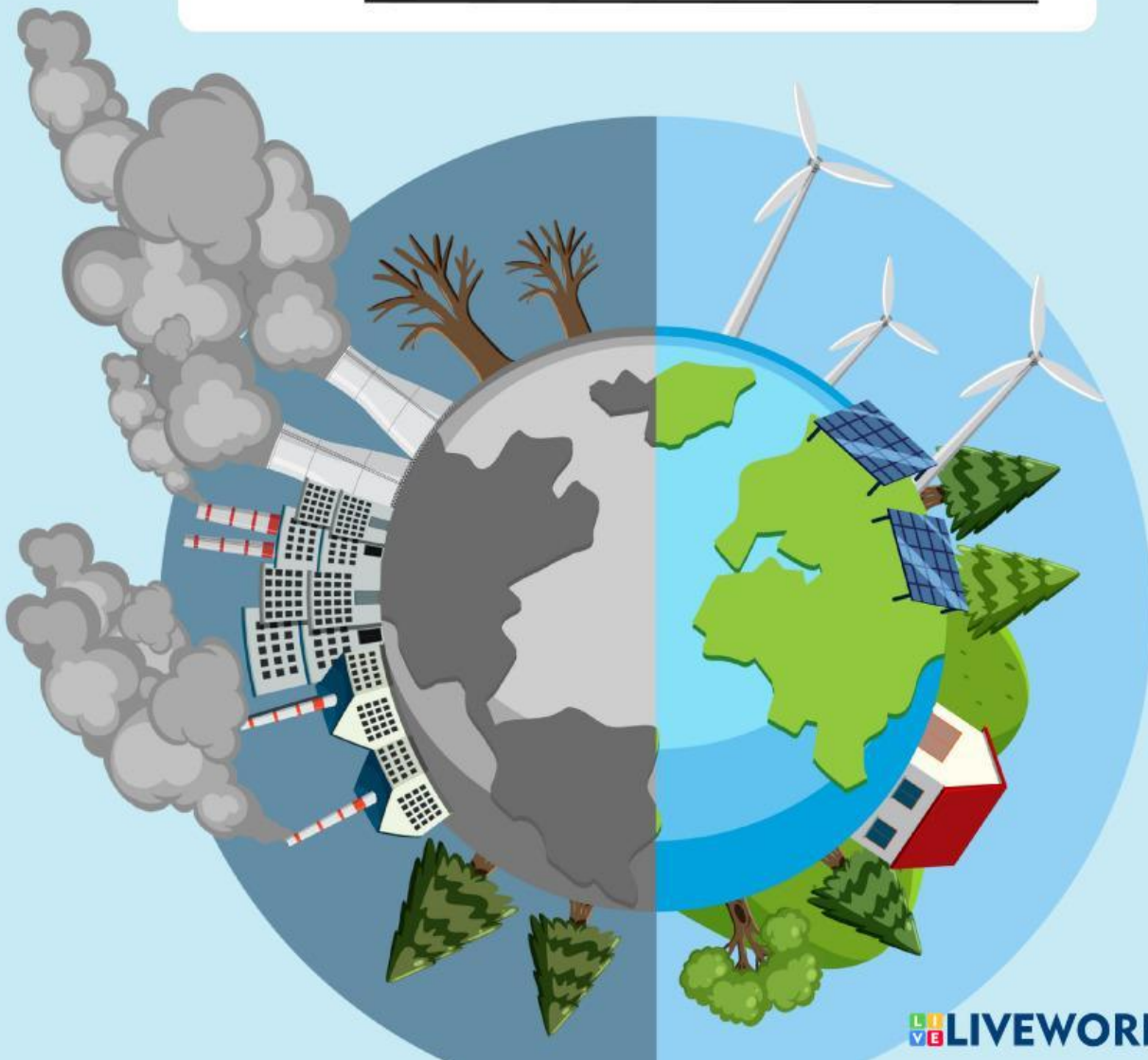
Nama:

---

---

---

---



# Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan LKPD yang memuat data dan informasi terkait dampak pemanasan global secara global dan lokal (Kabupaten Bantul), peserta didik kelas 7 dapat menganalisis minimal dua dari tiga aspek permasalahan (penyebab, dampak, dan, solusi) secara benar dan lengkap

## 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!

Berdasarkan video di atas, menurut kalian apa itu pemanasan global?



Tahukah kamu apa penyebab pemanasan global?



## Tahukah kamu?

### Suhu DIY Naik Signifikan, Perubahan Iklim Jadi Ancaman Serius



Suhu rata-rata di DIY mengalami peningkatan yang signifikan dalam kurun waktu 71 tahun terakhir, yakni dari 1951 hingga 2022. Hal ini diungkapkan oleh Kepala Kelompok Data & Informasi Stasiun Klimatologi DIY, Etik Setyaningrum, dalam hasil analisis iklim yang baru-baru ini dirilis.

Berdasarkan data yang diperoleh, suhu di DIY rata-rata naik sebesar 0,08 derajat Celsius setiap 100 tahun. Meskipun terbilang kecil, kenaikan suhu ini jika dihitung per tahun mencapai 0,0008 derajat Celsius yang jika dibiarkan terus-menerus akan berdampak signifikan pada iklim dan lingkungan di wilayah ini.

Etik menjelaskan bahwa kenaikan suhu global, termasuk di DIY, disebabkan oleh peningkatan konsentrasi gas rumah kaca (GRK) di atmosfer. Gas-gas ini, seperti karbondioksida ( $\text{CO}_2$ ), terperangkap di atmosfer dan menyebabkan efek rumah kaca yang meningkatkan suhu bumi.

Kenaikan suhu di DIY berpotensi menimbulkan berbagai dampak negatif seperti peningkatan frekuensi dan intensitas bencana alam yakni banjir, kekeringan, dan gelombang panas, gangguan pada ekosistem, peningkatan penyakit menular, dan pengurangan produktivitas pertanian yang dapat mengganggu pola tanam dan mengurangi hasil panen.

Untuk mengatasi permasalahan perubahan iklim, Etik menyarankan beberapa langkah mitigasi dan adaptasi yang dapat dilakukan yakni peningkatan ruang hijau dengan menanam lebih banyak pohon dan membangun ruang hijau dapat membantu menyerap karbon dioksida dan mengurangi efek pemanasan global.

Pengelolaan sampah yang menerapkan prinsip reduce, reuse, dan recycle dapat mengurangi produksi sampah dan emisi gas rumah kaca (GRK), penggunaan transportasi berkelanjutan dengan mengurangi penggunaan kendaraan bermotor pribadi dan beralih ke transportasi umum atau kendaraan listrik sehingga dapat mengurangi emisi gas buang.

Sumber: Artikel Harian Jogja, Minggu, 13 Oktober 2024 - 18:37 WIB

## Waktunya Diskusi

1. Perhatikan peristiwa di bantul berikut!  
Peristiwa apa yang terjadi dan mengapa dapat terjadi?



Lahan Sultan Ground

Jawab



Kali Celeng, Bantul

Jawab

2. Amati lingkungan sekitar kalian. Cobalah ingat kembali kondisi lingkungan kalian selama lima tahun belakangan. Carilah juga informasi tentang perubahan atau perbedaan lingkungan saat ini dibanding tahun lalu.

Kerjakan secara kelompok sebagai bahan diskusi. Kemudian tuliskan hasil diskusi pada lembar kegiatan diskusi, buatlah kesimpulannya lalu sampaikan hasilnya dalam diskusi kelas

Jawab

Kondisi Saat Ini

Kondisi Beberapa Tahun Lalu

3. Apa dampak dari pemanasan global yang kalian rasakan di sekitar Bantul?

4. Menurut kalian sebagai siswa, bagaimana cara/upaya mengurangi pemanasan global?