



UNS
UNIVERSITAS
SEBELAS MARET

PPG

Pendidikan
Profesi
Guru

LAMPIRAN 2 MATERI

Fisika Kelas X Semester 2



SMAN 2 BUAY BAHUGA

Oleh : Sri Wahyuni, S. Pd

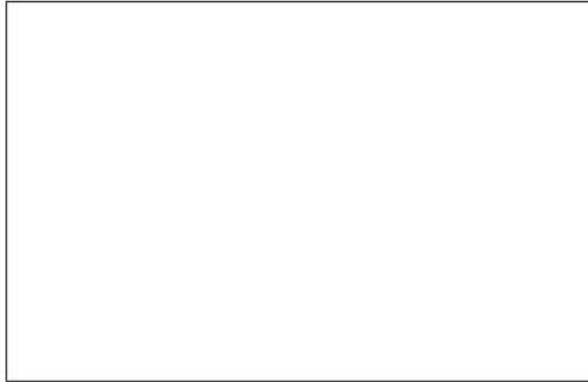
LIVEWORKSHEETS

Materi : Pemanasan Global

Tujuan :

Setelah mempelajari bahan ajar peserta didik dapat merencanakan dan melakukan penyelidikan untuk mengetahui penyebab dan dampak perubahan lingkungan serta mengampanyekan solusi pencegahannya.

A. Apa Itu Perubahan Lingkungan?



Sumber : <https://youtu.be/abflbM4hWIk?si=dKvK3-wbz6fSdPX3>

Perubahan lingkungan ini merupakan suatu proses terganggunya lingkungan, baik karena faktor alam maupun karena manusia.

1. Kerusakan Lingkungan Karena Faktor Alam



Sumber : <https://youtu.be/dliJHzmDQo8?si=7KHikMq8FDTXS7Ck>

Beberapa faktor alam yang dapat mempengaruhi berubahnya kondisi lingkungan antara lain bencana alam, seperti gunung meletus, tsunami, tanah longsor, banjir, dan kebakaran hutan.

2. Kerusakan Lingkungan Karena Faktor Manusia



Sumber di <https://youtu.be/Blxn-st1pNU?si=uz92JxUq3cvAMZ7p>

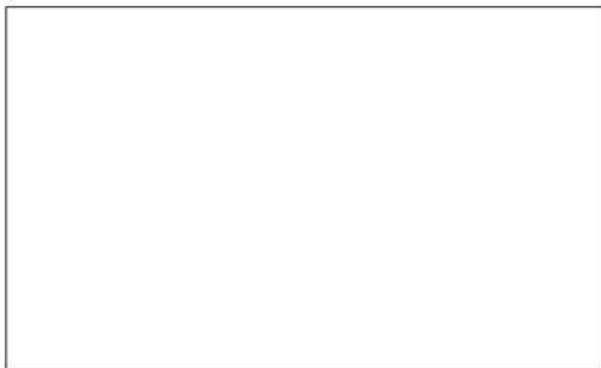
Pencemaran lingkungan ada 3 : Pencemaran air, pencemaran tanah, pencemaran udara.

B. Mekanisme terjadinya Efek Rumah Kaca



Sumber : https://www.youtube.com/watch?v=yVfd6kka_9E

C. Pemanasan Global : Peningkatan Suhu Permukaan Bumi



Peningkatan Suhu Permukaan Bumi Simak di :
<https://youtu.be/rmdOHk3X8CI?si=cFSAJ68EWNfZLPpO>

D. Bisakah Pemanasan Global Dihentikan?

Berikut adalah beberapa langkah yang bisa dilakukan untuk turut serta dalam meminimalisir dampak pemanasan global :

1. Konservasi lingkungan seperti melakukan reboisasi, penanaman pohon dan penghijauan lahan kritis.
2. Menggunakan energi yang bersumber dari energi alternatif (Energi air, matahari, angin, bioenergy) guna mengurangi penggunaan energi bahan bakar fosil (minyak bumi dan batu bara).
3. Daur ulang dan efisiensi energi.
4. Upaya pendidikan kepada masyarakat luas dengan memberikan pemahaman dan penerapan untuk mencegah terjadinya pemanasan global.