E- LKPD

PEMANASAN GLOBAL

FISIKA SMA KELAS X

PROJECT
Based Learning

NAMA KELOMPOK

_____

ANGGOTA KELOMPOK

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN *Pembelajaran*

1. Mendeskripsikan efek rumah kaca, pemanasan global dan perubahan iklim.
2. Memaknai sebuah ide untuk mengurangi efek rumah kaca, dampak perubahan iklim dan pemanasan global.
3. Menemukan sebuah ide/gagasan untuk mengurangi efek rumah kaca, dampak perubahan iklim dan pemanasan global.
4. Menemukan nilai dari keadaan wilayah yang mengalami dampak perubahan iklim dan pemanasan global.
5. Memahami kemampuan diri untuk ikut memikirkan cara mengatasi dampak perubahan iklim dan pemanasan global.

PETUNJUK *Penggunaan E-LKPD*

1. Carilah sumber literasi dari berbagai media tentang pemanasan global meliputi pengertian, penyebab, dampak, dan cara menguranginya!
2. Berdasarkan sumber literasi tersebut rancanglah media kampanye tentang cara mencegah/mengurangi/pengurangan pemanasan global!
3. Komponen yang harus ada dalam media kampanye meliputi pengertian, penyebab, dampak dan cara mencegah/mengurangi pemanasan global

LIVEWORKSHEETS

MATERI
Pengantar

Pemanasan global (global warming) adalah suatu bentuk ketidakseimbangan ekosistem di bumi akibat terjadinya proses peningkatan suhu rata-rata atmosfer, laut, dan daratan di bumi. Selama kurang lebih seratus tahun terakhir, suhu rata-rata di permukaan bumi telah meningkat 0.74 0.18 °C. Meningkatnya suhu rata-rata permukaan bumi yang terjadi adalah akibat meningkatnya emisi gas rumah kaca, seperti; karbondioksida, metana, dinitro oksida, hidrofluorokarbon, perfluorokarbon, dan sulfur heksafluorida di atmosfer. Emisi ini terutama dihasilkan dari proses pembakaran bahan bakar fosil (minyak bumi dan batu bara) serta akibat penggundulan dan pembakaran hutan.

Pemanasan global diperkirakan telah menyebabkan perubahan-perubahan sistem terhadap ekosistem di bumi, antara lain; perubahan iklim yang ekstrim, mencairnya es sehingga permukaan air laut naik, serta perubahan jumlah dan pola presipitasi. Adanya perubahan sistem dalam ekosistem ini telah memberi dampak pada kehidupan di bumi seperti terpengaruhnya hasil pertanian, hilangnya. gletser dan punahnya berbagai jenis hewan.

Efek rumah kaca sebagai suatu sistem di bumi sangat dibutuhkan oleh makhluk hidup di bumi. Suhu atmosfer bumi akan menjadi lebih dingin jika tanpa efek rumah kaca. Tetapi, jika efek rumah kaca berlebihan dibandingkan dengan kondisi normalnya maka sistem tersebut akan bersifat merusak. Melihat sebagian besar emisi gas rumah kaca bersumber dari aktivitas hidup manusia, maka pemanasan global harus ada upaya solusinya dengan merubah pola hidup dan perilaku masyarakat dalam kehidupan sehari-hari.

Sumber:
https://repository.ung.ac.id/get/karyailmiah/324/pemCN globel-dampak-dan-upaya meminimalisasinye pdf

LIVEWORKSHEETS

IDENTIFIKASI *Masalah*

Masih banyak orang yang belum memahami bahaya dan dampak dari aktivitas yang dilakukan ternyata berpengaruh terhadap suhu permukaan bumi. Maka diperlukan upaya untuk membangun kesadaran masyarakat betapa pentingnya kepedulian terhadap lingkungan untuk mencegah atau mengurangi pemanasan global yang semakin meningkat. Untuk itu sebagai pelajar dapat melakukan kampanye cara mencegah atau mengurangi pemanasan global melalui berbagai media

PENUGASAN *Proyek*

Dengan memperhatikan permasalhan di atas maka buatlah media kampanye cara mencegah/mengurangi pemanasan global sesuai minat masing-masing kelompok

LIVEWORKSHEETS

RENCANA *Proyek*

RANCANGAN PROYEK

JADWAL/ALOKASI WAKTU

MONITORING

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI *Proyek*

Setelah menyelesaikan media, presentasikan media kampanye yang dihasilkan di depan kelas agar mendapat saran perbaikan dari kelompok lain

PUBLIKASI *Proyek*

Setelah mendapatkan masukan dan saran dari teman-teman anggota kelompok lain, maka perbaikilah media kampanye yang kalian buat untuk selanjutnya diupload di media sosial. Tuliskan linknya disini :

LIVEWORKSHEETS