SEKOLAH MENENGAH ATAS

KELAS 11

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

DAMPAK REAKSI PEMBAKARAN HIDROKARBON



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....

LIVEWORKSHEETS

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu:

- Menjelaskan dampak pembakaran hidrokarbon terhadap lingkungan dan kesehatan.
- Mengidentifikasi solusi untuk mengurangi dampak negatif pembakaran hidrokarbon.
- Membuat poster yang kreatif dan informatif tentang dampak dan solusi pembakaran hidrokarbon.

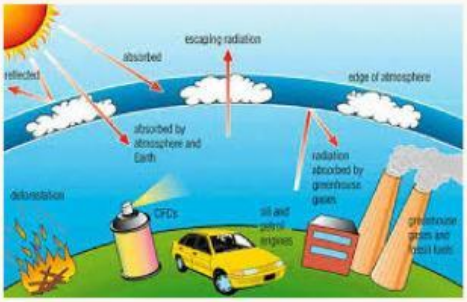
B. PETUNJUK

1. Baca dengan teliti setiap langkah kegiatan yang ada dalam LKPD
2. Diskusikan dalam kelompok
3. Riset secara mandiri atau berkelompok
4. Kumpulkan LKPD sesuai dengan waktu yang telah disepakati
5. Diskusikan dengan guru jika masih mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan
6. Selamat mengerjakan!



LIVEWORKSHEETS

C. MATERI PENGANTAR



Gas rumah kaca yang sering kita dengar merupakan efek dari rumah kaca (*Green House Effect*) yang ditandai dengan naiknya suhu bumi, yang disebabkan oleh teperangkapnya sinar mata hari gelombang panjang (*infra merah*) oleh gas-gas rumah kaca. Efek rumah kaca disebabkan karena naiknya konsentrasi gas karbon dioksida (CO2) dan gas-gas lainnya di atmosfer. kenaikan konsentrasi gas CO2 ini terjadi akibat kenaikan pembakaran bahan bakar minyak (BBM), batu bara dan bahan bakar organik lainnya yang melampaui kemampuan tumbuhan-tumbuhan dan laut untuk mengabsorsinya. Bahan-bahan di permukaan bumi yang berperan aktif untuk mengabsorsi hasil pembakaran tadi ialah tumbuh-tumbuhan, hutan dan laut.

Fenomena diatas merupakan salah satu contoh dampak reaksi pembakaran hidrokarbon. Desain dan Buatlah poster yang menggambarkan proses pembakaran hidrokarbon, baik pembakaran sempurna maupun tidak sempurna. Sertakan dampaknya terhadap lingkungan (pemanasan gelobal, hujan asam dan polusi udara) dan cara untuk mengurangi dampak pembakaran tersebut.

LIVEWORKSHEETS

D.LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

Langkah 1 : Identifikasi Masalah

1. Diskusikan dengan anggota kelompok tentang:
   - Apa saja zat pencemar yang dihasilkan dari pembakaran hitrokarbon?
   - Dampak dari pembakaran hidrokarbon serta solusi yang bisa diterapkan

2 Catat hasil diskusi di tabel berikut:.

Zat Pencemar	Dampak	Solusi

Langkah 2 : Riset dan Pengumpulan Data

Cari informasi tambahan tentang dampak pembakaran hidrokarbon dan solusi untuk menguranginya dari berbagai macam sumber.

Langkah 3 : Pembuatan Poster

1. Desain Poster : Buat desain poster yang informatif dan menarik. gunakan kreaktivitas dalam pemilihan warna gambar dan teks.
2. Setiap anggota kelompok berperan dalam pembuatan poster dan berbagi tugas.



LIVEWORKSHEETS

Note

Isi Poster : Mengenai dampak utama pembakaran hidrokarbon, solusi untuk mengurangi dampak tersebut (boleh video ytb diletakkan dalan code Qr), tampilan informasi dengan struktur yang jelas dam menggunakan elemen visual(gambar,grafik,ikon)

Langkah 4 : Presentasi dan Kesimpulan

1. **Presentasi** : Kelompok mempresenrtasikan hasil poster di depan kelas. Jelaskan setisp bagian poster dengan runtut dan jelas.
2. **Kesimpulan**

:.....

.....

.....

.....

.....

E. PENGAYAAN



LIVEWORKSHEETS