

E-LKPD 3

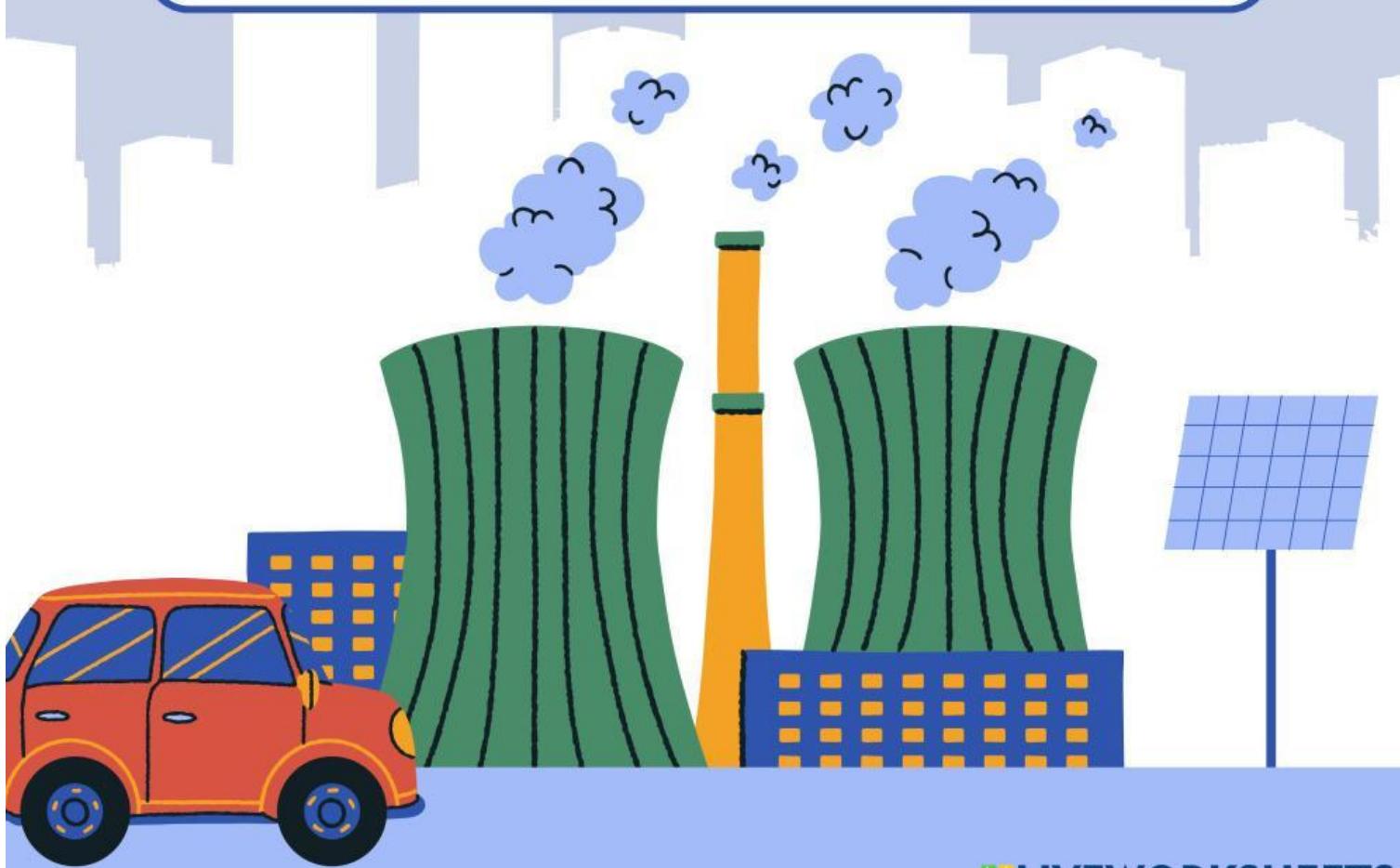
Sumber Energi dan Dampak Eksplorasi Energi



Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL)

Kelompok :

Anggota :





Petunjuk Penggunaan

1. Bentuklah kelompok dengan anggota terdiri dari 5 orang peserta didik.
2. Bacalah E-LKPD dengan cermat, diskusikan dan jawablah setiap pertanyaan yang ada di E-LKPD.
3. Kumpulkanlah E-LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
4. Tanyakanlah kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan E-LKPD.

Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan sumber-sumber energi alternatif dan pemanfaatannya.
2. Mendeskripsikan dampak penggunaan energi alternatif.
3. Menerapkan sumber energi alternatif untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari.



Fase I : Orientasi Peserta Didik pada Masalah

Amati video di bawah ini!

Q.2 Setelah menyimak video tersebut, apa yang kalian tahu tentang energi terbarukan?



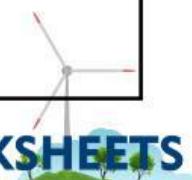
Q.3 Bagaimana jika kita tidak menggunakan energi terbarukan? Apa yang akan terjadi di masa depan?

Fase II : Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

Carilah informasi dari buku atau jurnal untuk menjawab pertanyaan berikut.

Q.4 Klasifikasikanlah sumber-sumber energi dalam kategori energi terbarukan dan energi tidak terbarukan.

No	Energi Terbarukan	Energi Tidak Terbarukan





Q.5 Jelaskan kelebihan dan kekurangan energi terbarukan dan energi tidak terbarukan.

Energi	Kelebihan	Kekurangan
Terbarukan		
Tidak Terbarukan		



Fase III: Membimbing Penyelidikan Individu maupun Kelompok

Q.6 Menurutmu bagaimana perilaku sosial masyarakat saat ini dalam menggunakan energi? Apakah sudah cukup bijak dalam menggunakan energi? Coba kalian analisis perilaku penggunaan energi yang kurang bijak dengan mempertimbangkan berbagai hal yang sering kalian jumpai!



Q.7 Jelaskan dampak-dampak dari eksplorasi dan penggunaan energi! (Dampaknya dapat ditinjau dari segi sosial, ekonomi, dan lingkungan)

Fase IV : Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya.

Q.8 Buatlah karya berupa mindmap/poster/papan infografis tentang upaya mengatasi dampak-dampak eksplorasi dan penggunaan energi agar terciptanya lingkungan yang ramah akan energi.