

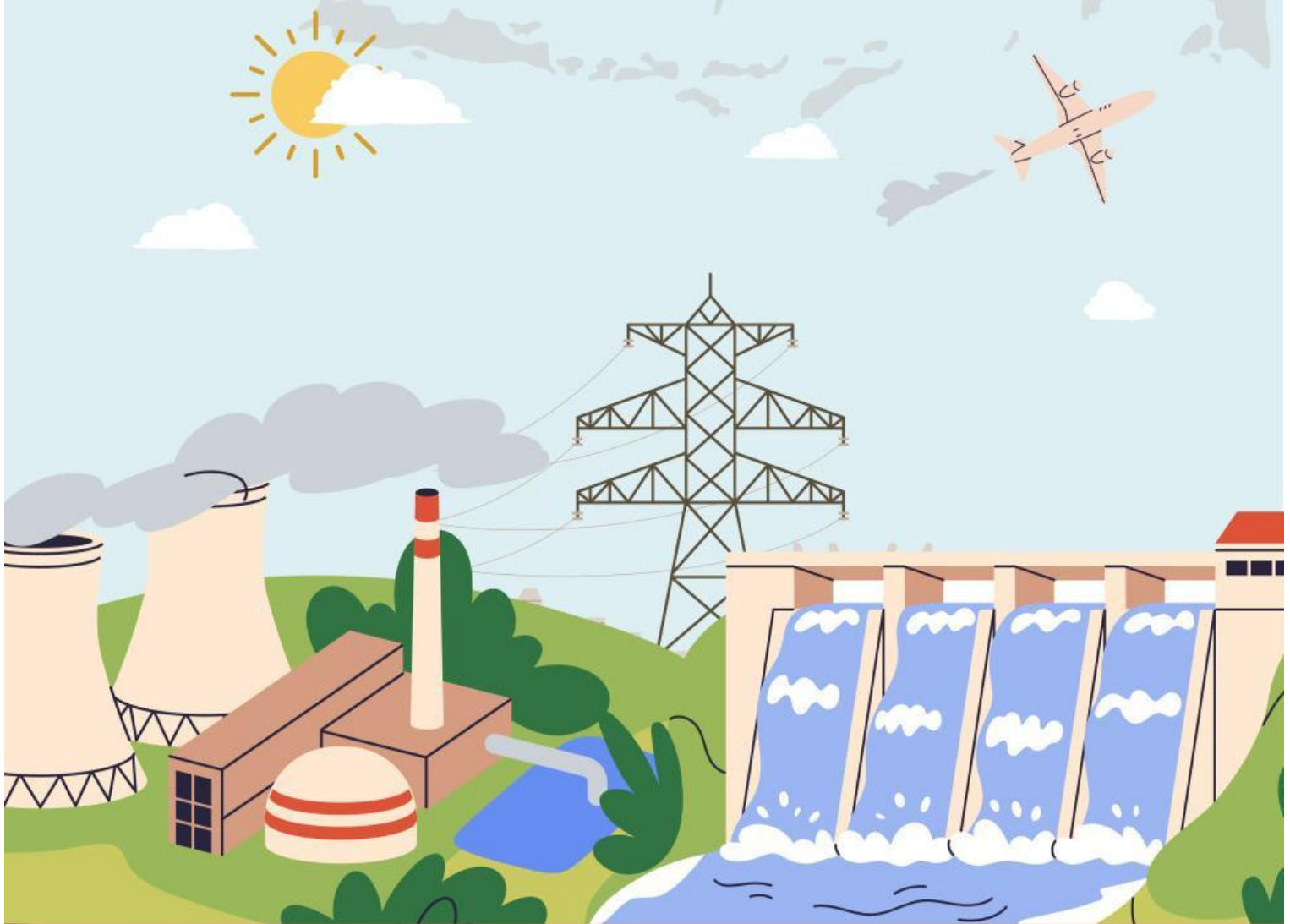
LKPD

Geografi

Sumber Daya Alam

Tema: Potensi energi dan energi
terbaharukan di Indonesia

Kelas XII / Fase F



Amris Fauzi, S.Pd

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama :

1.
2.
3.
4.
5.



Petunjuk:

1. Bacalah skenario kasus berikut dengan seksama.
2. Diskusikan dengan kelompok kalian untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan di bawah.
3. Gunakan berbagai sumber informasi (buku, internet, artikel) untuk mengumpulkan data.
4. Sajikan hasil diskusi kalian pada lembar ini

Skenario Kasus : *Indonesia di Persimpangan Energi*

Indonesia adalah negara yang kaya akan sumber daya alam, termasuk sumber daya energi. Namun, saat ini, konsumsi energi nasional masih sangat bergantung pada sumber energi fosil seperti minyak bumi, gas alam, dan batu bara. Ketergantungan ini menimbulkan berbagai masalah, mulai dari fluktuasi harga energi global, isu ketahanan energi, hingga dampak negatif terhadap lingkungan akibat emisi gas rumah kaca. Di sisi lain, Indonesia juga diberkahi dengan potensi energi terbarukan yang melimpah, seperti energi surya yang bersinar sepanjang tahun, angin yang berhembus di pesisir, aliran air yang deras, panas bumi yang aktif, hingga biomassa dari limbah pertanian dan perkebunan.



Format Jawaban:

- Gunakan poin-poin atau tabel untuk menyajikan data agar lebih mudah dibaca.
- Sertakan sumber informasi yang kalian gunakan (misal: nama situs web, judul artikel).
- Kalian bisa menyisipkan gambar atau infografis jika diperlukan.

Pertanyaan Diskusi Kelompok

- Identifikasi dan jelaskan minimal 3 (tiga) jenis energi terbarukan yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan di Indonesia! Untuk setiap jenis, sebutkan daerah/lokasi spesifik di Indonesia yang paling potensial untuk pengembangannya dan berikan contoh pemanfaatannya yang sudah ada atau yang bisa dikembangkan!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Menurut kelompok kalian, apa saja tantangan utama yang dihadapi Indonesia dalam mengembangkan energi terbarukan secara masif? (Contoh: teknologi, investasi, regulasi, infrastruktur, kesadaran masyarakat).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Bagaimana strategi yang dapat dilakukan pemerintah, masyarakat, dan industri untuk mengatasi tantangan tersebut dan mengoptimalkan pemanfaatan energi terbarukan di Indonesia? Berikan ide-ide kreatif dari kelompok kalian!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Pertanyaan Diskusi Kelompok

- Data untuk Pemetaan: Berdasarkan jawaban pada pertanyaan nomor 1, tuliskan daftar minimal 5 lokasi atau wilayah di Indonesia yang memiliki potensi energi terbarukan yang signifikan. (Contoh: Pulau Sumba - PLTS, Sidrap Sulawesi Selatan - PLTB).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

