E-LKPD 3

Sumber Energi, Dampak Eksplorasi Penggunaan Energi, Upaya Pemenuhan Kebutuhan Energi

Model Pembelajaran DBUS

Kelompok :

Anggota :

Disusun oleh: Salma Wardatuljannah

LIVEWORKSHEETS

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 apabla ada kesulitan dalam mengerjakan E-LKPD.

Tujuan Pembelajaran

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

LIVEWORKSHEETS

Stimulation using local wisdom

Mengamati

Q.2 Amatilah potensi energi yang ada di lingkunganmu atau amati juga beragam sumber energi yang terdapat di Garut! Adakah potensi sumber energi yang dapat dimanfaatkan? Bagaimana cara memanfaatkannya?

LIVEWORKSHEETS

Q.3 Klasifikasikan sumber energi apa saja yang termasuk energi terbarukan dan tak terbarukan

No	Energi Terbarukan	Energi Tak Terbarukan

Q.4 Jelaskan kelebihan dan kekurangan dari energi terbarukan dan tak terbarukan!

Energi	Kelebihan	Kekurangan
Terbarukan		

LIVEWORKSHEETS

Energi	Kelebihan	Kekurangan
Tak Terbarukan		

Problem Statement

Bacalah narasi di bawah ini

Sampai sekarang masih banyak penduduk di Jawa Barat terutama di daerah terpencil belum merasakan manfaat listrik dari Perusahaan Listrik Negara. Perkiraan total desa yang masuk dalam wilayah PLN Distribusi Jabar dan Banten 6.533 desa. Dari jumlah itu, 5.305 desa diantaranya berada di Provinsi Jawa Barat. Jumlah desa yang belum teraliri listrik dari tahun 2004 hingga sekarang sebanyak 92 desa. Lokasi desa-desa tersebut terpencil dan jauh dari jaringan dan gardu listrik terdekat. Di Jawa Barat, desa-desa yang belum menikmati listrik yaitu salah satunya adalah Garut Selatan. Bupati Garut, Rudy Gunawan, menyebutkan belum seluruh rumah di Kabupaten Garut teraliri listrik. Dari total sekitar 700 ribu rumah di Kabupaten Garut, sekitar dua persen belum teraliri listrik. "Elektrifikasi di Kabupaten Garut belum 100 persen. Kami baru 98 persen" kata Rudy, Jum'at (29/12/2023). Ia menjelaskan di Kabupaten Garut sebanyak 14 ribu rumah disebut belum teraliri listrik. Menurut dia, rumah yang belum teraliri lisrik itu berada jauh dari Kawasan penduduk. Selain itu, kawasan tersebut juga merupakan pemukiman baru. Selain itu, ada 0,5 persen rumah masyarakat miskin tidak dapat aliran listrik. Itu disebabkan karena status rumahnya tidak jelas.

LIVEWORKSHEETS

Q.5 Berdasarkan informasi dari narasi di atas, bagi daerah terpencil yang belum teraliri listrik. Bagaimana cara agar kebutuhan energi listrik di daerah tersebut dapat terpenuhi?

Observation and data collection

Let' s do it observation!

Q.6 Buatlah daftar perilaku penggunaan energi yang kurang bijak dalam kehidupan sehari-hari, beserta penjelasan dampaknya! (Dampaknya dapat ditinjau dari segi sosial, ekonomi, dan lingkungan).

LIVEWORKSHEETS

No	Perilaku	Dampak

LIVEWORKSHEETS

Data Processing

Q.7 Berdasarkan data dan informasi yang dikumpulkan, analisis bagaimana upaya mengatasi dampak ekplorasi dan penggunaan energi!

Verification based on religion

Q.8 Tuliskan asmaul husna/hadits yang menjelaskan tentang sumber energi/dampak eksplorasi dan penggunaan energi. Jelaskan!

LIVEWORKSHEETS

Mengkomunikasikan

Q.9 Siapkan alat dan bahan untuk membuat papan ifografis tentang dampak eksplorasi dan penggunaan energi beserta cara mengatasinya!

Q.10 Presentasikan hasil karyamu di depan kelas secara berkelompok

Generalization

Q.11 Buatlah kesimpulan dari hasil pembelajaran pada hari ini.

Good Luck!

LIVEWORKSHEETS