Preview

Panel Surya

➢ Yuk perhatikan gambar berikut!



Gambar 1. panel surya (panelsuryajakarta.com)



Meski tidak pernah melihatnya secara langsung, tetapi kamu pastinya pernah mendengar istilah energi?

Informasi Pendukung

PLTS Terapung Cirata

Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terapung Cirata di Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat. PLTS ini adalah salah satu contoh proyek energi terbarukan yang penting di Indonesia, karena mencerminkan pergeseran menuju sumber energi bersih dan berkelanjutan dalam upaya mengatasi perubahan iklim dan masalah lingkungan.

Proyek Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terapung Cirata merupakan Proyek Strategis Nasional (PSN) yang dimiliki oleh PLN Nusantara Power dan menjadi etalase percepatan transisi energi dalam mendukung pencapaian PT PLN (Persero) menuju Net Zero Emission (NZE) dan Green RUPTL. PLTS tersebut akan dapat memberikan kontribusi terhadap NZE sebesar 245 GWh/Tahun Energi Hijau dan 214.000 Ton reduksi CO2/Tahun.

PLTS apung Cirata menjadi momentum bagi Pemerintah dan PLN dalam mendukung penggunaan energi bersih di Indonesia. Dengan kapasitas yang masif untuk skala proyek pembangkit listrik tenaga surya, PLTS apung Cirata akan memberikan kontribusi penambahan bauran EBT sebagai wujud komitmen kepedulian negara terhadap lingkungan. "Selain itu, tarif PLTS Terapung Cirata yang sangat kompetitif aman, menurunkan BPP dan membuat PLN lebih mandiri dan mengurangi ketergantungan terhadap subsisdi/ kompensasi," lanjutnya.

PLTS Terapung Cirata juga membantu masyarakat mendapatkan pasokan listrik yang lebih hijau. Bahkan membuka kesempatan kepada masyarakat untuk turut berpartisipasi dalam pengembangan energi hijau baik dengan Renewable Energy Certificate (REC) maupun perdagangan karbon.

Sumber : ebtke.esdm.go.id

LIVEWORKSHEETS



Video 1. Energi terbarukan

- Berdasarkan wacana dan video diatas, bagaimana pendapat kamu terhadap energi fosil saat ini?
- Tulislah perubahan energi yang terjadi pada panel surya dan berikan penjelasanya?
- Apakah kamu mendukung kebijakan/peraturan yang mempengaruhi lingkungan seperti pembuatan energi panel surya di daerah kalian dan beri alasanya. (*Environmental Citizenship*)

Video berikut merupakan salah satu bentuk projek yang akan kita lakukan, sebelum masuk ke dalam kegiatan, silahkan lihat video berikut :



Video 2 mobil dari panel surya

LIVEWORKSHEETS

Exploring

Eksplorasilah di lingkungan sekitar sekolah mu, bahan yang berpotensi digunakan dalam projek kelompok !

1. Eksplorasilah bahan yang berpotensi dibuat menjadi projek yang menggunakan sumber energi matahari ?

2. Berikanlah alasan kenapa kamu memilih bahan tersebut untuk produk sederhana yang kamu buat ?

3. Apakah produk yang kamu buat mengunakan bahan daur ulang, berikan contohnya (*Conservation Lifstyle)*

4. Bagaimana cara kamu dan kelompok untuk mengatasi masalah kebutuhan energi (*Sosial Environmentalism)*

LIVEWORKSHEETS

Planning

Diskusikanlah rencana proyek anda bersama teman-teman anggota kelompokmu!

1. Tulislah alat dan bahan yang diperlukan kelompok

Langkah kerja

1. Tulislah langkah pembuatan proyek kelompok (apa yang harus kamu lakukan selama proses pembuatan produk)

(selama penyusunan prosedur ini kamu harus mengkonsultasikannya dengan guru)

LIVEWORKSHEETS

Production

Buatlah video singkat proses pembuatan produk

Silahkan kelompok masukan link video kedalam kolom

Apakah kamu menyumbangkan uang untuk mendukung pembuatan produk energi Sederhana upaya melindunggi lingkungan setempat (*Environmental Citizenship*)

Apakah kamu berpartisipasi sebagai anggota aktif dalam kelompok membuat produk Sederhana (*Sosial Environmentalisn*), sampaikan tugas masing-masing anggota kelompok

Marketing

Setelah kelompok melakukan kegiatan pembuatan selanjutnya seluruh kelompok membuat brosur untuk menyampaikan pemasaran produk ke teman-teman yang lain!

Apakah kamu berbicara dengan orang lain di kelas saya tentang keunggulan produk yang dibuat (*Social Environmentalism*)

LIVEWORKSHEETS

Reflecting

Diskusikanlah dan simpulkan hasil evaluasi produk bersama teman-teman anggota kelompokmu!

Penilaian

Mari Berlatih

Kerjakan soal-soal dengan mengklik tombol disamping



Back

LIVEWORKSHEETS