KEGIATAN PROYEK 1

Starting with Essential Question (ST)

Setelah memperhatikan fenomena yang ada di sekitar mengenai bentuk energi. Silakan ajukan pertanyaan mendasar!

Pertanyaan Mendasar Anda!

Video 1. Sumber Energi

Kehidupan manusia sehari-hari sangat erat kaitannya dengan penggunaan energi. Energi menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi manusia dan tidak dapat dipisahkan dalam kehidupan sehari-hari. Saat menonton TV, mengisi daya *smartphone*, menggunakan motor untuk berkendara, dan bahkan masih banyak lainnya merupakan contoh dari penggunaan energi. Dengan begitu banyaknya

LIVEWORKSHEETS

penggunaan energi dalam kehidupan sehari-hari, lantas bagaimana caranya agar kebutuhan energi dapat terpenuhi? Bagaimana cara menekan penggunaan energi listrik yang berlebih? Maka dari itu, untuk menyelesaikan masalah kebutuhan energi tersebut, seluruh sumber energi yang ada perlu dimanfaatkan dengan baik dan seoptimal mungkin.

Sumber energi menurut kelestariannya dibagi menjadi dua, yaitu energi terbarukan dan tidak terbarukan. Sumber energi akan diproses yang akan mengalami perubahan bentuk energi. Selain itu, dari penggunaan sumber energi terbarukan dan tidak terbarukan juga akan mengalami dampak atau akibat, yang tentunya tidak hanya dampak positif saja. Namun, ada juga dampak negatifnya. Bagaimanakah dampak dari penggunaan sumber energi terbarukan dan tidak terbarukan? Cari tahu bersama kelompokmu!

Cari tahu terlebih dahulu mengenai bentuk energi dan sumber energi! Cari tahu dengan kelompokmu masing-masing!

Tuliskan bentuk-bentuk energi!

Tuliskan sumber-sumber energi!

LIVEWORKSHEETS

Tabel 1. Klasifikasi Sumber Energi

No.	Sumber Energi Terbarukan	Sumber Energi Tidak Terbarukan
1.		
2.		
3.		
4.		

Pertanyaan Mendasar Sesuai Kesepakatan!

LIVEWORKSHEETS

Project Design (STEAM)

Setelah berkumpul bersama kelompok masing-masing, kalian dapat mencari informasi mengenai dampak penggunaan sumber energi terbarukan dan tidak terbarukan bagi kehidupan yang dituangkan melalui proyek sederhana dalam bidang energi terbarukan. Informasi tersebut dapat ditemukan pada situs Google, YouTube, dan Buku atau *e-Book*.

Tuliskan alat dan bahan yang diperlukan!

Bagaimana prosedur pembuatan proyek yang akan dibuat?

LIVEWORKSHEETS

Gambarkan rancangan Proyek 1 yang akan dibuat!

Tuliskan tujuan dari Proyek 1 yang akan dibuat!

Jika sudah selesai, presentasikan rancangan Proyek 1 yang akan dibuat oleh kelompokmu!

LIVEWORKSHEETS

Monitoring the Students and Progress of Projects (STE)

Tuliskan jadwal konsultasi secara *daring* Proyek 1 yang telah disepakati bersama!

Tuliskan jadwal pengerjaan Proyek 1 kelompokmu!

Tabel 2. Jadwal Pengerjaan Proyek 1

No.	Hari & Tanggal	Waktu	Kegiatan	Tempat
1.				
2.				
3.				
4.				

Untuk keperluan *monitoring progress* pengerjaan Proyek 1, setiap kelompok melaporkan kemajuan proyeknya masing-masing secara *daring* dengan panduan berupa tabel berikut ini. Kolom "*Progress*" diisi secara obyektif dengan pilihan selesai, sebagian besar, sebagian kecil, atau belum. Kolom "Keterangan" diisi dengan penjelasan mengenai apa yang sudah atau yang belum dikerjakan untuk setiap poin.

Tabel 3. Panduan *Monitoring* Proyek 1

No.	Kegiatan Proyek	Progress	Keterangan
1.	Desain Proyek		
2.	Pengumpulan Alat dan Bahan		

LIVEWORKSHEETS

3.	Pembuatan Proyek		
4.	Penyelesaian Laporan pada *e*-LKPD		
5.	Pembuatan Media Presentasi		

Assessing the Outcomes and Evaluating the Experience (ST)

Jika kelompokmu sudah selesai membuat Proyek 1 dan menyelesaikan laporan pada *e*-LKPD. Buatlah media presentasi mengenai proyek tersebut. Media presentasi tersebut dapat berbentuk *slides* PPT, video, infografis, atau jenis lainnya.

Lakukanlah evaluasi mengenai Proyek 1 yang telah dibuat!

Tuliskan kesulitan atau kendala yang dialami kelompokmu selama mengerjakan Proyek 1!

Tuliskan kesimpulan dari Proyek 1 mengenai dampaknya secara ringkas!

LIVEWORKSHEETS