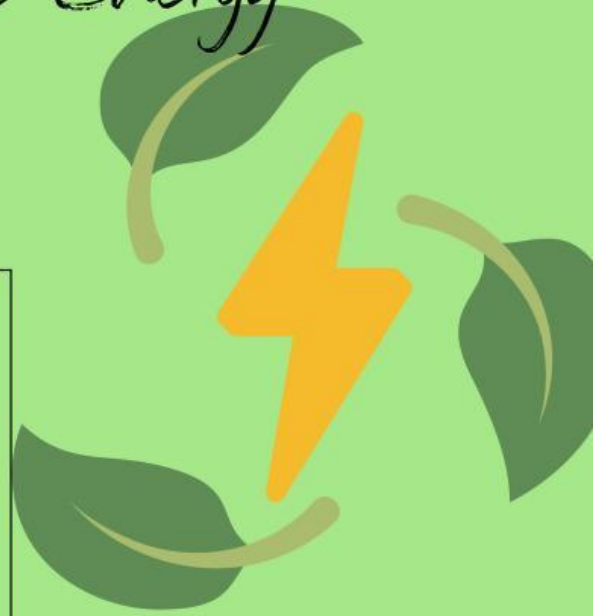


STUDENT' WORKSHEET

Source of Alternative Energy

Class :

Group Names :



CREATED BY: AGNES AMILA W, M.PD

Capaian Pembelajaran:

Peserta didik diharapkan mampu merespon dengan peran aktif terhadap isu global, maka peserta didik diharapkan pula untuk memiliki kemampuan untuk memahami konsep, konteks, dan ukuran variabel yang terkait dengan isu tersebut mengkajinya dengan metode ilmiah, dan dihubungkan dengan kesadaran bahwa peserta didik adalah bagian dari penghuni bumi dan alam semesta, memahami apa saja yang telah dilakukan manusia dengan mengeksplorasi berbagai sumber energi untuk memenuhi kebutuhannya.

Tujuan Pembelajaran:

Merangkai produk kreatif dalam bidang energi alternatif terbarukan berkelanjutan

ACTIVITY

Sumber energi fosil adalah sumber daya alam yang mengandung hidrokarbon seperti batu bara, minyak bumi, dan gas alam yang terbentuk secara alami di kerak bumi. Sumber energi ini lama kelamaan akan habis, tingkat ketergantungan energi fosil di Indonesia masih tinggi. Walaupun terjadi penurunan emisi akibat dari pandemi Covid-19 yang mengurangi mobilitas masyarakat serta kegiatan sektor industri dan komersial, jumlah perhitungan emisi sementara tahun 2020 masih mencapai 579 juta ton karbon dioksida. Jumlah ini memang menurun dibandingkan dengan dominasi penggunaan energi fosil pada tahun 2019 yang mencapai 638 juta ton karbon dioksida. Perlunya mengembangkan alternatif energi sebagai penggantinya sangat bermanfaat untuk kelanjutan kehidupan bersama. Seperti yang dilakukan di video berikut ini, amatilah video berikut!

Science

1. Apa yang dimaksud sumber energi alternatif?

2. Sebutkan jenis-jenis energi alternatif!

3. Bagaimana manfaat dari sumber energi alternatif?

4. Buatlah rancangan inovasi alat peraga dalam bidang energi alternatif berkelanjutan!

Technology

1. Carilah informasi dari berbagai sumber tentang sumber daya alam yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber energi alternatif!
2. Analisislah informasi yang Anda peroleh bersama kelompok Anda, lalu tentukan satu sumber daya alam yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber energi alternatif sederhana!
3. Susunlah jadwal kegiatan dan jangka waktu untuk membuat produk tersebut, di bawah ini!

4. Buatlah rancangan inovasi produk energi alternatif sederhana!

A. Alat dan Bahan

B. Prosedur Pengembangan Produk

Mathematic

5. Hitunglah besar energi yang dihasilkan dari produk energi alternatif sederhana yang dikembangkan!

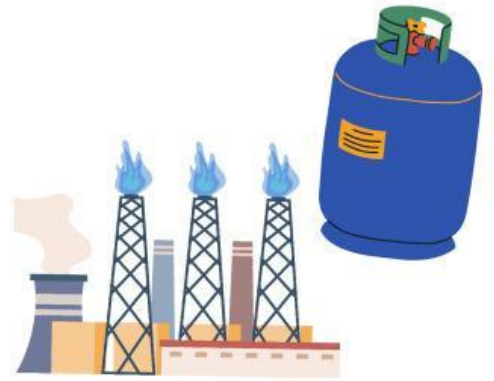
Setelah kelompok Anda membuat produk, silahkan membuat dokumentasi berupa foto/video yang dapat di unggah pada channel youtube, dan tautkan link tersebut pada kolom di bawah ini!

EVALUASI EVALUASI

Tuliskan kelebihan dan kekurangan dari produk yang kelompok Anda ciptakan!

ENERGY

Word Search



Can you find the words hidden in the puzzle?

B	S	M	I	N	Y	A	K	L	G	T	D
A	X	W	D	Y	F	K	I	D	A	Y	A
T	A	N	E	E	Q	U	N	T	S	L	A
U	W	U	R	A	N	I	U	M	A	Y	F
B	F	K	G	Y	M	E	A	H	L	L	Y
A	A	L	I	A	F	O	R	K	A	I	B
R	B	I	A	N	N	H	B	G	M	S	U
A	I	R	I	Z	Z	T	U	S	I	T	G
Y	U	K	B	D	S	R	M	B	E	R	I
Y	H	J	O	U	L	E	I	T	A	I	S
L	N	G	E	N	N	O	V	I	R	K	N
P	A	N	E	L	S	U	R	Y	A	A	R

JOULE

MINYAK

AIR

URANIUM

ENERGI

PANEL SURYA

LISTRIK

NUKLIR

BATU BARA

LNG

DAYA

GAS ALAM