

Nama :



Kelas :



Nama Anggota Kelompok:



Kompetensi Dasar

3.1

Menganalisis keterbatasan sumber energi dan dampaknya bagi kehidupan

4.1

Menyajikan ide/gagasan dampak keterbatasan sumber energi bagi kehidupan dan upaya penyelesaian masalah dengan energi alternative

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.1.1

Menganalisis sumber energi terbarukan dan dampak bagi kehidupan

3.1.2

Menganalisis sumber energi tak terbarukan dan dampak bagi kehidupan

3.1.3

Menganalisis pembangkit energi listrik terbarukan dan tak terbarukan

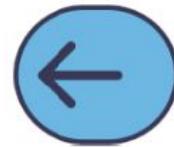
TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1 Melalui kegiatan literasi dan diskusi kelompok peserta didik dapat mengidentifikasi Sumber energi terbarukan dan dampak bagi kehidupan.
- 2 Melalui kegiatan literasi dan diskusi kelompok peserta didik dapat mengidentifikasi Sumber energi tak terbarukan dan dampak bagi kehidupan
- 3 Melalui kegiatan literasi dan diskusi kelompok peserta didik dapat mengidentifikasi Pembangkit energi listrik terbarukan dan tak terbarukan
- 4 Setelah diskusi kelompok, peserta didik dapat mempresentasikan ide/gagasan penyelesaian masalah keterbatasan sumber energi, energi alternatif, dan dampaknya bagi kehidupan.

Orientasi

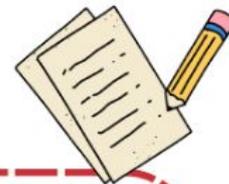


**Perhatikan
video
berikut ini**



Sumber: <https://youtu.be/2SZ5ro9r0k0>

**Pertanyaan apa yang ada di benak kalian terkait video di atas?
Silahkan tuliskan pada kolom di bawah ini ya.**



1

A large rectangular area with a red dashed border, intended for students to write their questions or observations related to the video.

Nah sekarang buatlah hipotesa (jawaban sementara) dari pertanyaan yg telah dibuat...

1

Mengorganisasikan Peserta Didik

Berikut beberapa referensi untuk kajian literatur :



Link E-Modul

<https://online.fliphtml5.com/npfiz/mpiw/>

<https://anyflip.com/arfcg/oklt/basic>



Link Website

<https://akupintar.id/belajar/-/online/materi/12-mia/fisika/sumber-energi/45160458>

<https://www.gamedia.com/literasi/energi-terbarukan/>

<https://www.rumah.com/panduan-properti/mengenal-energi-terbarukan-manfaat-dan-cara-menggunakannya-27421>

<https://pakdosen.co.id/sumber-energi/>

Membimbing Penyelidikan

Isilah kotak yang tersedia pada setiap akhir uraian dengan sumber energi terbarukan yang tepat !

1

Sumber Energi Terbarukan



Merupakan proses memperoleh energi panas dari air, energi terbarukan ini memiliki jumlah yang sangat berlimpah



Menggunakan aliran deras air untuk menggerakkan generator. Teknologi ini membangkitkan tenaga dengan menggunakan perbedaan ketinggian yang dihasilkan oleh dam dan juga aliran air.



Sumber energi listrik yang berasal dari senyawa organik yang berasal dari sampah organik, ganggang, dan juga tanaman pertanian.



Bahan bakar dari materi yang berasal dari tumbuhan dan hewan, namun lebih cenderung dari tumbuhan. Sumber energi terbarukan ini dibagi menjadi beberapa jenis, yakni bioetanol, biodiesel, dan biogas.



Bersumber dari panas bumi, efek gas rumah kaca yang dihasilkan oleh energi ini juga lebih sedikit dibandingkan bahan bakar fosil.

2

Sumber Energi Tak Terbarukan

Isilah kotak deskripsi dengan penjelasan yang tepat !

Minyak Bumi



Empty dashed red box for description of Minyak Bumi.

Batu Bara



Empty dashed red box for description of Batu Bara.

Gas Alam



Empty dashed red box for description of Gas Alam.