LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

HARI KE 2

IDENTITAS

Kelompok: Kelas:

Nama Anggota:

PETUNJUK

1. Awali dengan berdo'a
2. Kerjakan LKPD dengan benar dan teliti
3. Kerjakan sesuai dengan alokasi yang ditentukan

TUJUAN

3.11.5. Melalui kajian pustaka di flipbbok dan diskusi kelompok, peserta didik mampu menjelaskan jenis-jenis pembangkit listrik serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari dengan Benar (C2)

3.11.6. Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menganalisis dampak penggunaan energi terhadap lingkungan dengan benar (C4)

3.11.7. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu mengidentifikasi energi alternatif yang ramah lingkungan dengan benar (C1)

4.11.3. Peserta didik melakukan presentasi tentang pembangkit energi listrik dengan banar (C5)

4.11.4. Peserta didik mampu melakukan presentasi tentang dampak penggunaan energi dan sumber energi alternatif sebagai solusi untuk keterbatasan sumber daya energi (C5)

LIVEWORKSHEETS

ENERGI ALTERNATIF

FASE 1
MENGORIENTASI PESERTA DIDIK PADA MASALAH

Gambar dari potongan video dari daerah Nunukan
(Sumber: https://www.youtube.com/watch?v=2aTbNWJ5giI)

FASE II
MENGORGANISASI PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Bagaimana cara kita memanfaatkan sumber energi terbarukan agar menjadi sumber energi alternatif yang dapat dimanfaatkan untuk mengatasi masalah tersebut?

LIVEWORKSHEETS

FASE III

MENGORGANISASI PENYELIDIKAN

Amati tabel berikut!

Karakteristik wilayah kabupaten Nunukan yang dapat berpotensi menjadi sumber energi alternati dapat dilihat pada tabel dibawah ini!

Karakteristik	**Deskripsi**
Kecepatan angin	Kecepatan berkisar diantara 0,6-1,5 m/s dan sesekali pada range 1,6-3,3 m/s
Radiasi Matahari	Wilayah kabupaten Nunukan memiliki iklim tropis dan memiliki pancaran radiasi matahari yang cukup intens
Debit air sungai	Nunukan merupakan daerah yang dikelilingi oleh sungai dengan debit air yang cukup besar
Ketersediaan Uranium	Nunukan tidak memiliki sumber daya alam berupa Uranium diwilayhnya

FASE IV

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL

Tuliskan jenis energi alternatif berdasarkan karakteristiknya!

KARAKTERISTIK	**JENIS ENERGI ALTERNATIF**
Kecepatan Angin	
Radiasi Matahari	
Debit Air Sungai	
Ketersediaan Uranium	

FASE V

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Berdasarkan karakteristik dan deskripsi dari wilayah kabupaten Nunukan, alternatif mana yang tepat untuk diterapkan disana agar memenuhi kebutuhan listrik diwilayah Kabupaten Nunukan, jelaskan!

LIVEWORKSHEETS