E-LKPD BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING

ENERGI DAN PERUBAHANNYA

OLEH :
KHIKMATUL MUNGAWANAH, M.PD

LIVEWORKSHEETS

NAMA

Anggota Kelompok

- [x] _____
- [x] _____
- [x] _____
- [x] _____
- [x] _____

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengolahan minyak bumi dan batu bara
2. Peserta didik mampu membandingkan sumber energi nuklir
3. Peserta didik mampu menjelaskan sistem sel surya pembangkit listrik tenaga mikrohidro, energi angin dan bioenergi

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

Perbandingan Harga dan Jarak Tempuh Produk BBM

	Premium	Pertalite	Pertamax
Kadar Sulfur Maksimal	2.000 ppm	500 ppm	500 ppm
Angka Oktan	88	90	92
Jarak tempuh per 1 liter	10 km	11,6 km	12,5 km
Harga	Rp 6.450,00	Rp 7.650,00	Rp 12.500,00

*harga BBM per Februari 2022 di wilayah DKI Jakarta dan sekitarnya

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

Jawab pertanyaan di bawah ini dengan memilih salah satu jawaban !

Menipisnya cadangan minyak bumi dunia mendorong kita untuk berperilaku bijak dalam penghematan energi. Berdasarkan infografik tersebut, pernyataan berikut yang benar adalah ....

a) Mobil berbahan bakar premium harus mengeluarkan Rp 6.450,00 tiap km

b) Mobil berbahan bakar pertalite lebih hemat Rp 14,00 tiap km dari mobil berbahan bakar premium

c) Mobil berbahan bakar pertalite lebih mahal Rp 341,00 tiap km dari mobil berbahan bakar pertamax

d) Mobil berbahan bakar premium lebih hemat Rp 14,00 tiap km dari mobil berbahan bakar pertalite

e) Mobil berbahan bakar pertamaz lebih hemat Rp 355,00 tiap km dari mobil berbahan bakar premium

Essay !

Reksa yang tinggal di semarang akan menemui rekan usahanya di Jakarta. Sebelum berangkat, Reksa mengisi BBM di SPBU Pertamax. Jika jarak Semarang dan Jakarta adalah 450 km, alokasi dana yang harus disiapkan Reksa untuk keperluan bahan bakar mobilnya selama berpergian adalah ....

LIVEWORKSHEETS

MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK

RULES

1. Peserta didik akan dikelompokkan menjadi beberapa oleh guru
2. Setiap kelompok terdiri dari lima orang
3. Setiap peserta didik yang telah bergabung di dalam satu kelompok akan saling bekerjasama untuk dapat menyelesaikan E-LKPD dengan baik dan benar
4. Kerjasama dapat dilakukan meliputi pembagian secara teknis untuk memudahkan proses penyelesaian E-LKPD dengan cara berdiskusi dalam memecahkan permasalahan
5. Guru memfasilitasi para peserta didik dalam penyelesaian E-LKPD
6. Kerjakan tugas di halaman selanjutnya

LIVEWORKSHEETS

MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK

Energi Nuklir

Silahkan kalian simak video di bawah ini ya :

PENGGUNAAN ENERGI NUKLIR - YouTube

Tuliskan bagaimana proses energi nuklir bekerja di bawah ini !

LIVEWORKSHEETS

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Tujuan : Menentukan kebutuhan panel sel surya skala rumah tangga

Bergabunglah dalam kelompok yang terdiri atas 5 orang, kemudian kerjakan tugas berikut !
Anda merupakan anggota tim konsultan perusahaan pengembang properti. Perusahaan tersebut akan membuat tiga model rumah ramah lingkungan dengan tipe yang berada seperti tabel berikut :

Tipe A	Tipe B	Tipe C
luas bangunan 36 m2	Luas bangunan 45 m2	Luas bangunan 65
Luas tanah 90 m2	Luas tanah 90 m2	Luas tanah 120 m2
Daya Listrik 880 Watt	Daya Listrik 1.320 Watt	Daya listrik 2.200 watt
Panel Surya	Panel Surya	Panel Surya

Diskusikan bersama kelompok Anda berapakah jumlah panel surya dan baterai yang dibutuhkan beserta spesifikasinya untuk keperluan ketiga tipe rumah tersebut ?

LIVEWORKSHEETS

MENYAJIKAN HASIL KARYA

Name: Raya

PRESENTASIKAN HASIL DISKUSI ANDA DI DEPAN KELAS AGAR TEMAN YANG LAIN DAPAT MENANGGAPINYA

LIVEWORKSHEETS