

RPP

Mobil Bertenaga Angin

IPA kls 7

SMPN 12 BANDUNG

Sumber Energi Alternatif (KD. 3.5/4.5)

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi Kelompok dan Study Literatur tentang permasalahan energi masa depan, peserta didik dapat merancang sebuah produk teknologi dengan pemanfaatan sumber energi terbarukan

FOKUS MASALAH / ISYU PEMBELAJARAN

1. Sumber energi apa saja yang masih dimiliki & tersedia di Indonesia untuk 20 tahun kedepan ?
2. Berapa cadangan minyak bumi dunia saat ini? Cukup untuk berapa tahun ke depan?
3. Jika minyak bumi dan turunannya habis, sumber energi terbarukan apa yang tepat digunakan untuk menggerakkan mobil?
4. Bagaimana desainnya?



Bantuan Guru

Artikel 1 :

<https://industri.kontan.co.id/news/warning-jika-tak-ada-penemuan-baru-minyak-bumi-indonesia-akan-habis-dalam-9-tahun>

Artikel 2 :

<https://www.idntimes.com/automotive/car/rizal/rendah-emisi-ini-4-bahan-bakar-alternatif-untuk-kendaraan-masa-depan-1/4>

Artikel 3 :

<https://otomotif.kompas.com/read/2012/07/21/3212/blackbird.mobil.bertenaga.angin.lebih.cepat.dari.angin>

AKTIVITAS BELAJAR SISWA

1. Diskusi tentang Cadangan Sumber Energi yang masih dimiliki Indonesia 20 tahun mendatang
2. Mencermati artikel 1 & 2
3. Diskusi tentang Sumber Energi Terbarukan yang dapat dijadikan bahan bakar mobil masa depan dari artikel 3
4. Perancangan miniatur mobil bertenaga angin

Penilaian

1. P. Sikap : Keaktifan dalam berdiskusi
2. P. Pengetahuan : Mind Mapping Sumber Energi
3. P. Keterampilan : Desain mobil bertenaga Angin



link kantung tugas :

https://bit.ly/mindmap_SET
https://bit.ly/Desain_MBA



Titin Supriyatin, S.Pd.
NIP. 198306272009022002