

Nama Anggota Kelompok :

Kelas :

LEMBAR KERJA

ENERGI TERBARUKAN (SOLUSI PEMENUHAN KEBUTUHAN ENERGI MASA DEPAN)

Tujuan Pembelajaran

1. Menganalisis permasalahan pemborosan listrik di lingkungan sekitar
2. Menjelaskan konsep perubahan energi cahaya matahari menjadi energi listrik
3. Menerapkan energi terbarukan dalam rancangan panel surya sederhana

Orientasi Masalah

Perhatikan video berikut ini dan analisislah masalah yang terjadi!

<https://www.youtube.com/watch?v=9H989LMw4yc>

Perencanaan Proyek

1. Amati lingkungan sekitar sekolah, catat minimal 3 fenomena energi yang dapat dimanfaatkan!

2. Buatlah rancangan model panel surya sederhana sebagai upaya menghemat energi!

3. Diskusikan dan tentukan alat, bahan, serta langkah kerjanya!

Pelaksanaan Proyek

1. Buatlah model panel surya sederhana!
2. Apa yang terjadi jika cahaya diperkuat? Apa makna perubahan yang terjadi?

3. Catatlah hasil pengamatanmu!

Penyajian Hasil

1. Presentasikan hasil model panel surya dan jelaskan cara kerjanya!
2. Berikan tanggapanmu!