

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!