

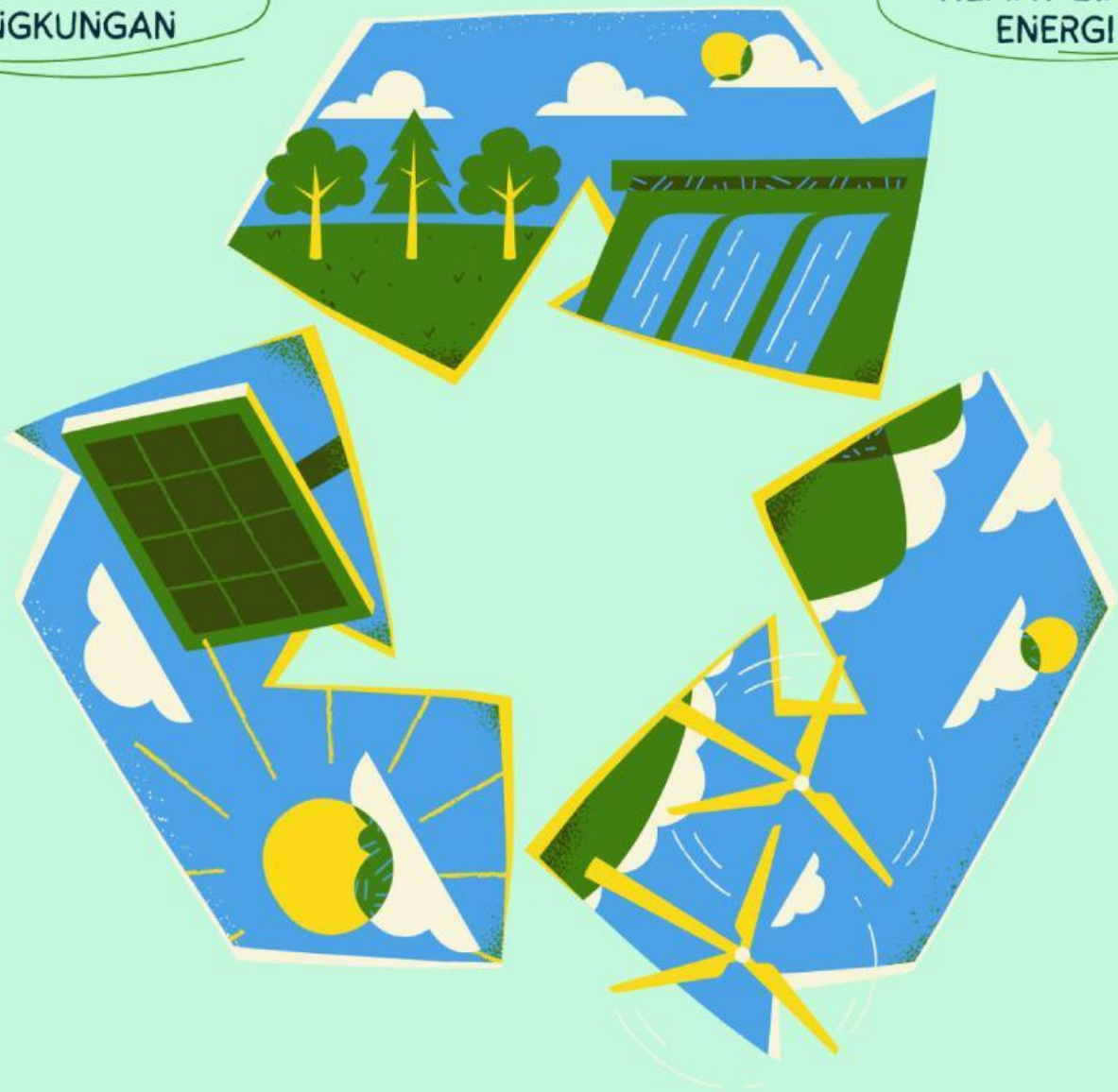
# ENERGI ALTERNATIF LKPD

BERKELANJUTAN

MENGURANGI  
EMISI KARBON

RAMAH  
LINGKUNGAN

HEMAT BIAYA  
ENERGI



Di susun oleh  
Amila Ashabul Jannah  
1212070010

## APERSEPSI

Pada pertemuan sebelumnya, kita telah belajar mengenai sumber-sumber energi alternatif. Masih ingatkah kamu apa saja sumber-sumber energi alternatif? Jelaskan!

**Jawab:**

## Pertanyaan Mendasar

Tahukah kamu? Ternyata masih banyak rumah di daerah Jawa Barat yang belum teraliri oleh listrik loh. Menurut Antaranews.com, pada tahun 2019 sekitar 260 ribu penduduk di Jawa Barat masih tinggal di rumah yang belum teraliri oleh listrik. Salah satu contohnya adalah Kampung Leugok Jeunjing, Kabupaten Tasikmalaya. Menurut pemerintah Kabupaten Tasikmalaya, Kampung Leugok Jeunjing belum teraliri listrik karena daerah itu cukup terpencil. Tapi, jangan khawatir! Pemerintah sedang berusaha agar Kampung Leugok Jeunjing mampu mendapatkan akses listrik. Selagi menunggu bantuan pemerintah, penduduk Kampung Leugok Jeunjing bisa memanfaatkan sumber energi alternatif yang terdapat di sekitar kampung mereka untuk menghasilkan listrik. Sumber energi alternatif apa yang terdapat di Kampung Leugok Jeunjing? Bagaimana mereka memanfaatkan sumber energi alternatif tersebut sehingga menghasilkan listrik?

Agar kamu lebih memahami sumber energi alternatif di Kampung Leugok Jeunjing, bacalah artikel di bawah ini!

<https://www.merdeka.com/jabar/kisah-kampung-di-pelosok-gunung-tasikmalaya-yang-belum-teraliri-listrik-warga-hanya-bisa-pakai-satu-lampu-untuk-rumah-85161-mvk.html>

Berdasarkan artikel di atas, jawablah pertanyaan di bawah ini! Diskusikanlah dengan teman kelompokmu!

Q1. Bagaimana kondisi geografis kampung Leugok Jeunjing? Sumber energi alternatif apa sajakah yang terdapat di Kampung Leugok Jeunjing?

**Jawab:**

Q2. Berdasarkan kondisi geografis Kampung Leugok Jeunjing, sumber energi alternative manakah yang paling tepat untuk dikembangkan agar mampu membantu masyarakat mendapatkan listrik?

**Jawab:**

Q3. Bagaimana prinsip kerja PLTB? Sebutkan pula kelebihan dan kelemahan PLTB sebagai sumber energi alternatif yang dipasang di sungai Kampung Leugok Jeunjing! (Kalian bisa mencari informasi dari berbagai sumber lainnya)

**Jawab:**

Q4. Berdasarkan artikel yang kalian baca, jika kalian ingin mengembangkan Angin sebagai sumber energi alternative untuk menghasilkan listrik, rumusan masalah apa yang akan kalian angkat? (Gunakan kata **Bagaimana**)

**Jawab:**

## PERENCANAAN

ALAT DAN BAHAN

DESAIN PLTB

**RINCIAN ANGGARAN  
BIAYA PEMBUATAN  
PLTB**

**PEMBAGIAN TUGAS**

| Tugas                                                   | Tanggal | Penanggung Jawab |
|---------------------------------------------------------|---------|------------------|
| Merencanakan dan mendesain proyek miniatur kincir angin |         |                  |
| Pembuatan proyek kincir angin                           |         |                  |
| Ujia coba proyek miniatur kincir angin                  |         |                  |
| Pembuatan laporan hasil proyek miniatur kincir angin    |         |                  |
| Presentasi hasil proyek miniatur kincir angin           |         |                  |
| Evaluasi hasil proyek kincir angina                     |         |                  |

**PEMANTAUAN KEMAJUAN  
PPROYEK**

Diskusikan perkembangan pengerjaan proyek kalian kepada Guru, sehingga memperoleh saran untuk perbaikan! (Kalian wajib melaporkan kemajuan proyek minimal 1 kali kepada guru)

**PEMANTUAN  
KEGIATAN PROYEK**

## PENILAIAN HASIL

Q5. Judul Proyek

**Jawab:**

Q6. Tujuan Pembuatan Proyek

**Jawab:**

Q7. Dasar teori

**Jawab:**

Q8. Langkah-langkah pembuatan proyek

**Jawab:**

**EVALUASI PENGALAMAN  
BELAJAR**

Q9. Apakah produk miniature kincir angin berfungsi dengan baik?

**Jawab:**

Q10. Jelaskan perubahan energi yang terjadi pada kincir angin!

**Jawab:**

Q11. Faktor apa saja yang mempengaruhi nyala lampu pada kincir angin? Jelaskan!

**Jawab:**

Q12. Apa manfaat yang didapatkan dari proyek kincir angin yang telah dibuat?

**Jawab:**

Q13. Simpulkan hasil pembelajaran hari ini!

**Jawab:**