

An illustration on a light green background featuring a man holding a globe, a boy watering a globe, and three people holding hands. Various energy-related icons like a power strip, batteries, a light bulb, and a smartphone are scattered around. The title 'ENERGI ANGIN' is written in large, bold, white letters with a black outline.

# ENERGI ANGIN

Created by. Yelly Anggraini, S.Pd., Gr

 **LIVEWORKSHEETS**

**NAMA KELOMPOK**

- 1.**
- 2.**
- 3.**
- 4.**
- 5.**

Presentasi

# LKPD ENERGI ANGIN



 **LIVEWORKSHEETS**

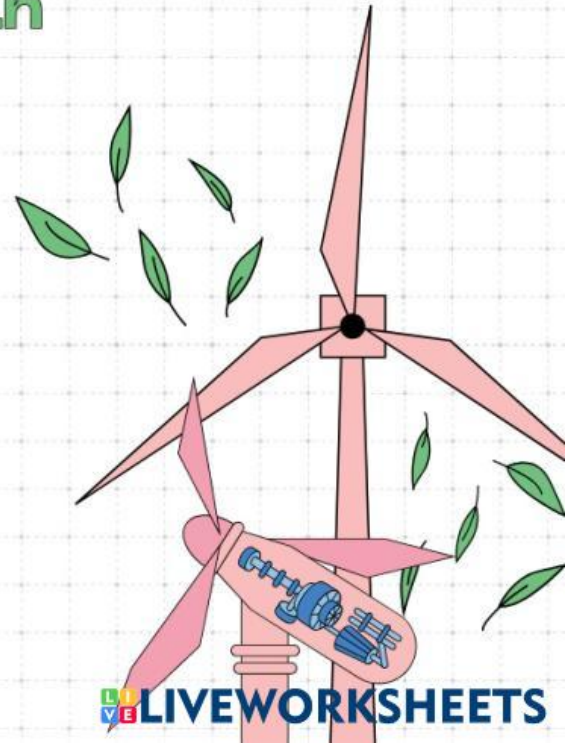


## Terbentuknya Angin

Apa penyebab utama terbentuknya angin?



Bagaimana peran matahari dalam proses terbentuknya angin?



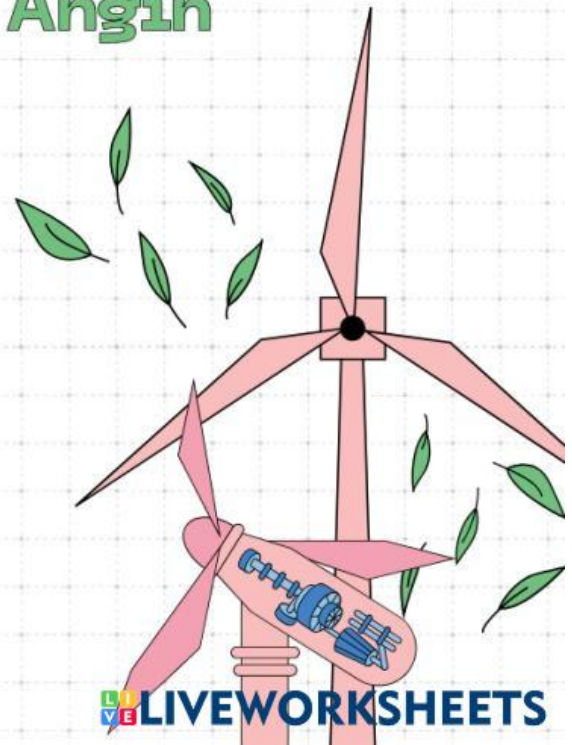


## Cara Kerja Turbin Angin

Jelaskan perubahan energi yang terjadi pada turbin angin!



Bagaimana turbin angin dapat menghasilkan listrik?



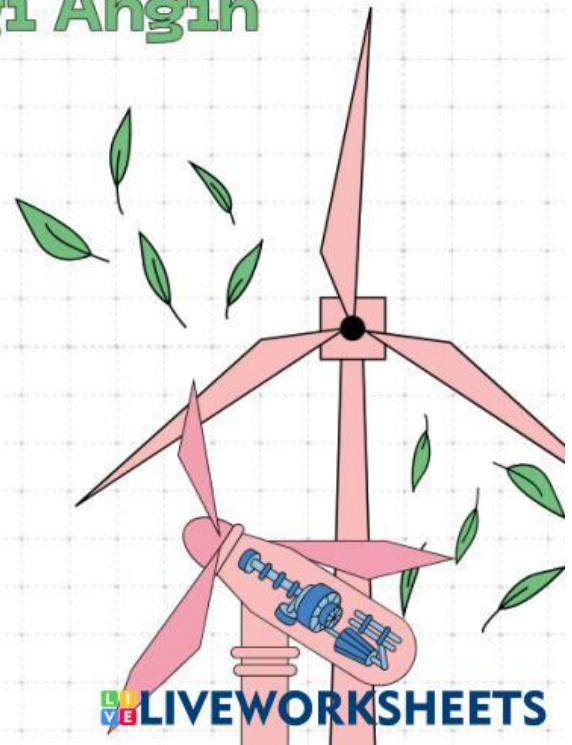


# Pemanfaatan Energi Angin

Di daerah seperti apa turbin angin biasanya dipasang?



Mengapa lokasi tersebut dipilih?

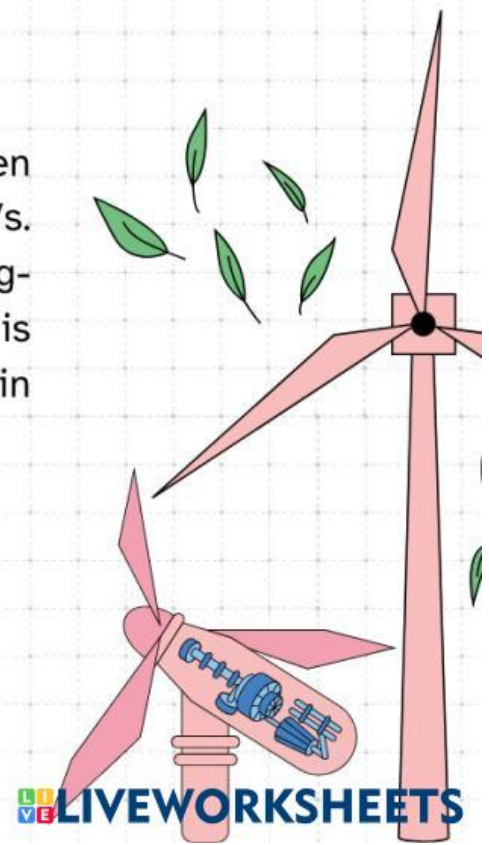


## SOAL HITUNGAN

Di daerah dataran tinggi seperti Arosuka (Kabupaten Solok), kecepatan angin rata-rata mencapai 5 m/s. Sebuah turbin angin dipasang dengan panjang baling-baling atau jari-jari baling yaitu 2 meter. Massa jenis udara di daerah tersebut sebesar  $1,2 \text{ kg/m}^3$ . Turbin beroperasi selama 4 jam setiap hari.

Ditanya:

1. Luas sapuan baling-baling (A)
2. Energi kinetik angin per detik ( $E_k$ )
3. Daya listrik yang dihasilkan (P)
4. Energi listrik yang dihasilkan (E)



# SOAL HITUNGAN

1. Luas sapuan baling-baling (A)



2. Energi kinetik angin per detik ( $E_k$ )



3. Daya listrik yang dihasilkan (P)



4. Energi listrik yang dihasilkan (E)



# KESIMPULAN

Tuliskan Kesimpulan kelompokmu dibawah ini !

