

E-LKPD ENERGI ANGIN

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

 LIVEWORKSHEETS

NAMA KELOMPOK

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

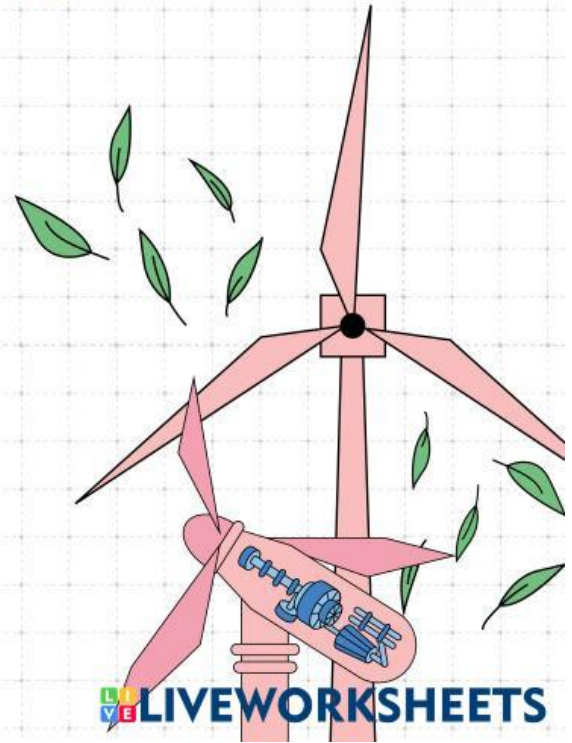
Terbentuknya Angin

Apa penyebab utama terbentuknya angin?

Empty dashed box for writing the answer to the first question.

Bagaimana peran matahari dalam proses terbentuknya angin?

Empty dashed box for writing the answer to the second question.



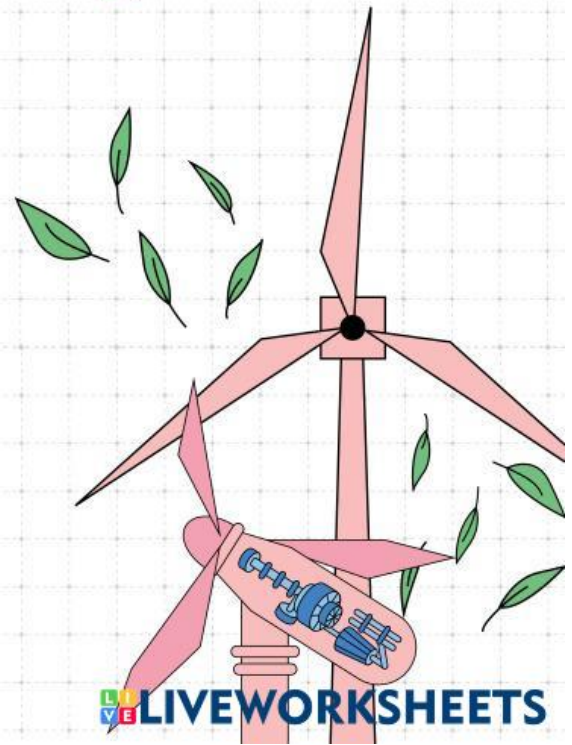
Cara Kerja Turbin Angin

Jelaskan perubahan energi yang terjadi pada turbin angin!

Blank area for writing the answer to the first question.

Bagaimana turbin angin dapat menghasilkan listrik?

Blank area for writing the answer to the second question.



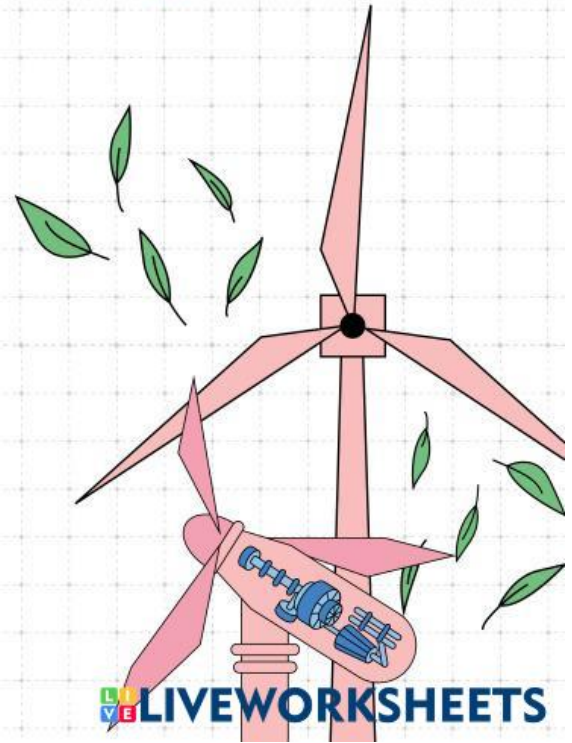
Pemanfaatan Energi Angin

Di daerah seperti apa turbin angin biasanya dipasang?

Empty dashed box for answer.

Mengapa lokasi tersebut dipilih?

Empty dashed box for answer.

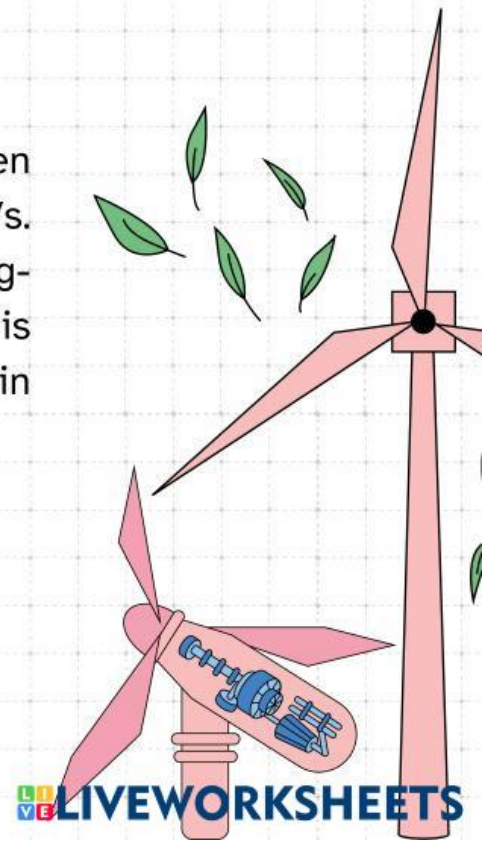


SOAL HITUNGAN

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 (Ek)

3. Daya listrik yang dihasilkan (P)

4. Energi listrik yang dihasilkan (E)

KESIMPULAN

Tuliskan Kesimpulan kelompokmu dibawah ini !

