



Kenali Aku!

Potensi Energi Terbarukan di Balikpapan

Potensi energi di Kota Balikpapan yang dapat menghasilkan energi ramah lingkungan dan energi terbarukan, antara lain:

1. Gas Metan

Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Manggar mengembangkan *sanitary landfill* dan *recycle air lindi*. *Sanitary landfill* adalah sistem pengelolaan sampah dengan menumpuknya di lokasi yang cekung, sampah dipadatkan dan ditimbun dengan tanah.

Selanjutnya pengembangan energi listrik dari sampah dihasilkan dari proses *recycle air lindi* sebagai penggerak turbin. Energi listrik yang dihasilkan digunakan untuk penerangan TPA. Selain itu didapatkan pula gas metan yang dialirkan ke masyarakat sekitar.

2. Pembangkit Listrik Tenaga Surya

Pembangkit listrik tenaga surya, merupakan pembangkit listrik yang mengubah energi surya menjadi energi listrik.

Pembangkit listrik tenaga surya menghasilkan energi surya yang dapat digunakan untuk berbagai keperluan, yang mana pengolahan energi tersebut merupakan sistem yang ramah lingkungan.

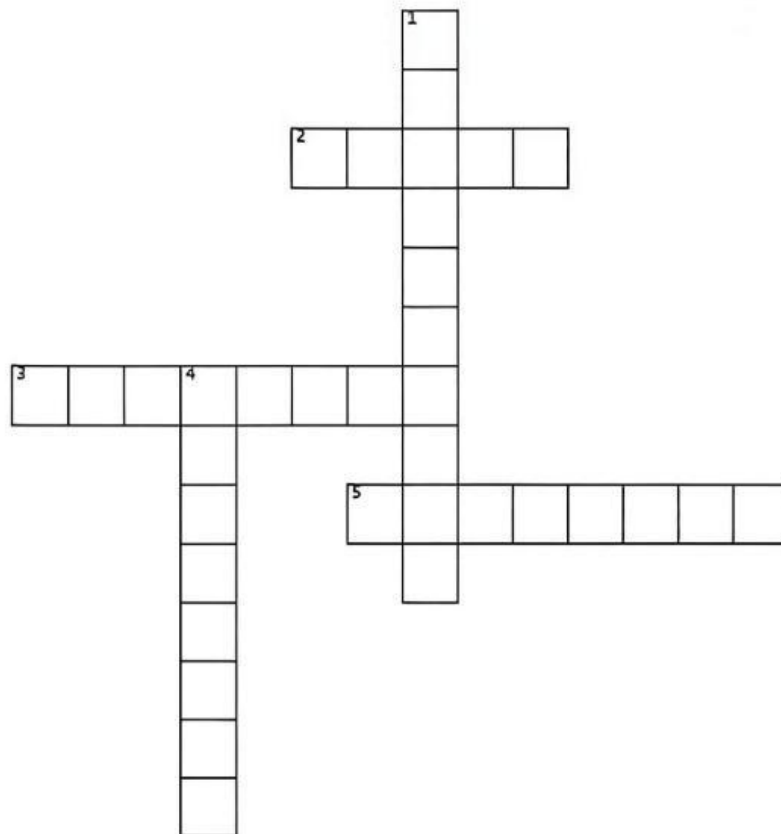
Ramah lingkungan yang dimaksud antara lain adalah mereduksi produksi gas rumah kaca, mereduksi jumlah buangan mobil yang sedang berjalan juga setara dengan menanam pohon pada area seluas 4.980 m².





Eksplor Pengetahuanmu!

Isilah teka teki silang berikut dengan jawaban yang tepat!



Mendatar

2. Listrik dari sampah dihasilkan dari proses *recycle* air....
3. Energi terbarukan yang dihasilkan TPA Manggar adalah....
5. Menumpuk sampah di lokasi yang cekung, dipadatkan dan ditimbun dengan tanah adalah sistem pengelolaan *sanitary*....

Menurun

1. Pembangkit listrik tenaga surya merupakan teknologi yang ramah....
4. Pembangkit listrik tenaga surya memerlukan panas dan cahaya....

