

Mengenal Energi Terbarukan: Masa Depan Kita

Halo, para calon ilmuwan! Hari ini kita akan menjelajahi dunia energi terbarukan yang menarik.

Saya [Nama Guru], siap membimbing kalian memahami sumber energi bersih ini.



by **AKHSAN RIAN ANUGRAH**



Apa Itu Energi Terbarukan?

Energi terbarukan berasal dari proses alam yang berkelanjutan.

Sumbernya tidak habis dan terus tersedia di bumi.

Ini adalah solusi untuk masa depan energi yang bersih.



Jenis-Jenis Energi Terbarukan



Matahari

Energi dari sinar matahari, diubah menjadi listrik atau panas.



Angin

Kekuatan angin memutar turbin, menghasilkan energi kinetik.



Air

Aliran air dimanfaatkan untuk pembangkit listrik tenaga air.



Biomassa

Dari bahan organik, seperti tumbuhan atau limbah pertanian.

Manfaat Energi Terbarukan

Lingkungan Bersih

Mengurangi emisi gas rumah kaca, menjaga kualitas udara.

Keamanan Energi

Mengurangi ketergantungan pada bahan bakar fosil impor.

Ekonomi Berkelanjutan

Menciptakan lapangan kerja baru, menstabilkan harga energi.

Inovasi Teknologi

Mendorong pengembangan teknologi energi canggih dan efisien.

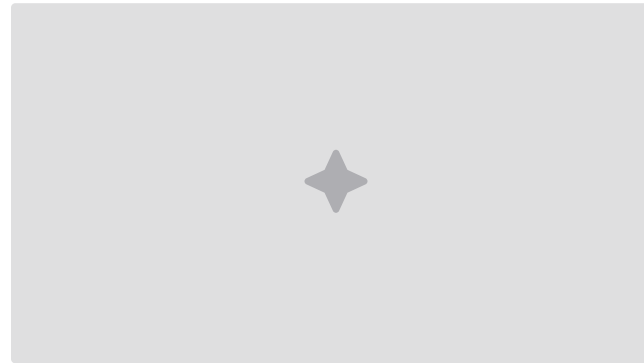
Terbarukan vs. Tak Terbarukan

Energi Terbarukan

Sumber daya alam yang dapat diperbarui terus-menerus.

Contoh: Matahari, angin, air, biomassa.

Dampak lingkungan rendah.



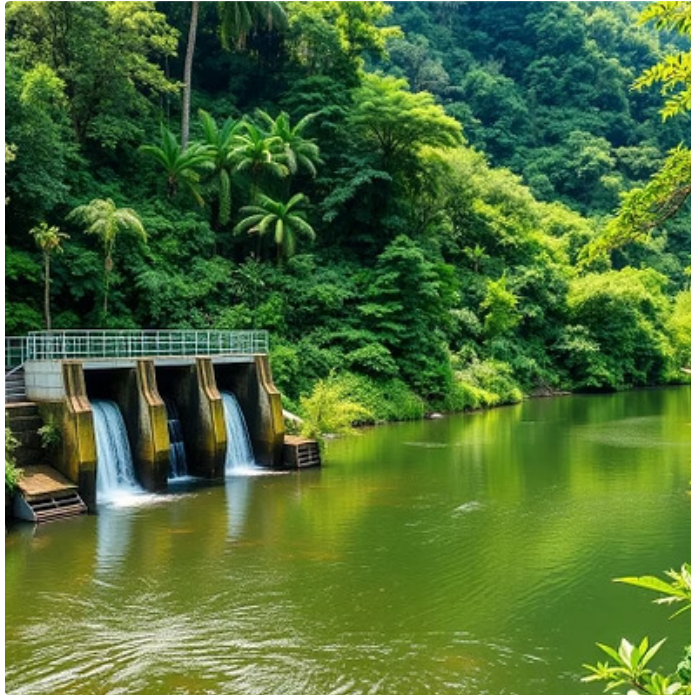
Energi Tak Terbarukan

Sumber daya terbatas, terbentuk jutaan tahun.

Contoh: Minyak bumi, batu bara, gas alam.

Dampak lingkungan tinggi.

Pemanfaatan di Indonesia



Indonesia memiliki potensi besar energi terbarukan.

Pemanfaatan PLTS, PLTA, dan panas bumi terus berkembang.

Ini mendukung kemandirian energi nasional.

Tantangan dan Peluang



Tantangan

Biaya awal tinggi, infrastruktur terbatas.

Variabilitas sumber daya alam.

Kita harus bekerja sama mengatasi hambatan ini.

Masa depan energi bersih ada di tangan kita.



Peluang

Pengembangan teknologi, investasi meningkat.

Kesadaran lingkungan global.

Kesimpulan: Menuju Masa Depan Energi Bersih

Energi terbarukan adalah kunci masa depan bumi.

Melindungi lingkungan, memastikan pasokan energi.

Mari berkontribusi aktif dalam transisi energi ini!

