

Tugas blog pembentukan karakter

Nama : Muhammad rafée anandito suwono

Kelas : EL 46 03

Nim : 1102223021

Energi Terbarukan: Penjelasan, jenis, sumber dan manfaatnya

Energi terbarukan adalah sumber energi yang berasal dari alam yang dapat digunakan secara bebas, dapat diperbarui secara terus menerus dan tidak terbatas. Berikut ini adalah pengertian energi terbarukan, lengkap dengan jenis, sumber dan manfaatnya. Tidak dapat dipungkiri bahwa setiap manusia membutuhkan sumber daya energi. Setiap kegiatan yang dilakukan tentunya membutuhkan sumber daya, baik yang dapat diperbaharui maupun tidak. Namun penggunaan sumber energi yang terlalu masif telah berhasil membuat lingkungan alam menjadi kacau dan rusak. Terakhir, akibat dari pembuangan sumber energi tersebut adalah polusi yang berbahaya bagi kesehatan.

Menyadari sumber energi tak terbarukan semakin menipis, para ilmuwan dari berbagai negara mulai mengembangkan sumber energi terbarukan.

Definisi Energi Terbarukan

Energi terbarukan ini merupakan sumber energi yang berasal dari alam yang dapat diregenerasi secara bebas, dan dapat diperbarui secara terus menerus dan tidak terbatas. Energi terbarukan dapat diciptakan dengan memanfaatkan perkembangan teknologi yang semakin canggih, sehingga dapat menjadi sumber energi alternatif.

Jenis energi terbarukan

Meningkatnya penggunaan sumber energi membuat masyarakat mencari pilihan lain selain sumber energi yang ada saat ini. Jenis-jenis energi terbarukan adalah sebagai berikut.

Tenaga surya

Jenis energi ini berasal dari proses penangkapan radiasi matahari atau sinar matahari, kemudian mengubahnya menjadi listrik, panas, atau air panas. Untuk mendapatkan listrik, panas matahari akan diserap menggunakan solar panel (panel surya) kemudian mengubahnya menjadi listrik.

Energi angin

Angin adalah udara yang bergerak. Angin telah lama digunakan sebagai sumber energi. Misalnya di Belanda, angin digunakan untuk menggerakkan kincir. Kincir ini berfungsi sebagai sumber peralatan pengolahan biji-bijian. Saat ini, listrik juga mampu menghasilkan tenaga listrik dengan memanfaatkan turbin. Turbin ini berguna untuk menggerakkan generator yang menghasilkan listrik.

Sumber Energi Terbarukan

Penting untuk dicatat bahwa sumber energi saat ini berasal dari energi fosil dan energi terbarukan. Di Indonesia, masih banyak daerah potensial untuk pengembangan energi terbarukan. Ada beberapa sumber energi terbarukan, yaitu: tenaga air, panas bumi, biomassa, tenaga surya, tenaga angin, panas laut, gelombang, dan pasang surut.

Manfaat Energi Terbarukan

Penggunaan energi terbarukan mampu menyerap sumber daya dan investasi yang manfaatnya dapat dirasakan di masa depan. Berikut beberapa manfaat energi terbarukan yang perlu Anda ketahui.

Meminimalisir dampak pemanasan global, Sumber energi tak terbatas, Meningkatkan kesehatan masyarakat, Menghemat sumber daya dan uang, Menciptakan lapangan kerja dan kesempatan