

- **Manfaat Energi Alternatif**

- 1) Energi Alternatif mampu menggantikan penggunaan batu bara yang dapat mengakibatkan pemanasan global. Caranya yaitu dengan menggunakan energi biomassa.
- 2) Energi Alternatif dapat mengalihkan bahan kimia menjadi energi listrik, sehingga tidak perlu melalui proses pembakaran yang menghasilkan karbondioksida dan berbagai emisi gas lainnya.
- 3) Dapat dimanfaatkan untuk propane, methanol, ethanol, gas alam, hydrogen, bensin dan menjadi gas yang dapat diperbarui.
- 4) Energi matahari dapat dibuat menjadi panel surya yang berfungsi untuk menangkap energi panas.
- 5) Energi angin dapat dirubah menjadi energi listrik, caranya yaitu dengan memanfaatkan perputaran baling-baling.

- **Kelebihan energi alternatif**

- 1) Energi terbarukan dapat digunakan terus menerus karena tidak akan habis sehingga tidak akan terjadi kelangkaan energi.
- 2) Ramah lingkungan karena tidak menghasilkan limbah yang membahayakan lingkungan dalam jangka waktu yang panjang, kecuali nuklir.
- 3) Sumber energi gratis karena bisa didapatkan secara cuma-cuma, hanya memerlukan biaya awal pemasangan saja
- 4) Energi yang dapat dihasilkan sangat besar, pasokan melimpah karena energi didapatkan dari alam, maka pasokan akan selalu ada tergantung lokasinya.

- **Kekurangan Energi Alternatif**

- 1) Dibutuhkan biaya yang besar untuk memanfaatkan energi alternatif.
- 2) Dibutuhkan teknologi tinggi dan pemikiran yang rumit untuk memanfaatkan energi alternatif.
- 3) Tersedianya juga dipengaruhi musim. Contoh air akan melimpah ketika musim penghujan, tetapi akan berkurang ketika musim kemarau.
- 4) Masalah yang menyangkut kebijaksanaan pengelolaan sumber daya alam, energi dan lingkungan hidup.
- 5) Langkanya sumber daya manusia, ketrampilan, dan sumber daya penunjang.

- 6) Masih memerlukan suku cabang impor sehingga memboroskan biaya produksi.
- 7) Kurangnya peran serta lembaga-lembaga dalam pengembangan teknologi tepat guna.