TEMA 6
SUBTEMA 1

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Sumber Energi
- Satuan Waktu
- Kewajiban dan Hak di Rumah

SUMBER ENERGI

Semua benda yang menghasilkan energi disebut sumber energi. Terdapat berbagai macam sumber energi. **Air, Udara, Tumbuhan, Hewan, Matahari, Minyak** disebut sumber energi. Matahari menghasilkan energi cahaya dan panas. Cahaya dan panas matahari merupakan sumber kehidupan di bumi. **Matahari adalah sumber energi terbesar di bumi.** Sinar matahari dapat membantu tumbuhan berfotosintesis, sinar matahari juga merupakan sumber energy listrik, melalui Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS), energy cahaya diubah menjadi energy listrik.

SUMBER ENERGI AIR DAN ANGIN

Air dan Angin dapat menghasilkan energi. Cara memanfaatkannya yaitu air ditampung pada sebuah waduk atau bendungan. Air di bendungan dialirkan sehingga memiliki kekuatan, kekuatan ini disebut dengan **energi kinetik**, energi kinetic air menggerakkan kincir atau turbin, **gerakan kincir air akan menggerakkan generator listrik, generator listrik inilah yang membangkitkan energi listrik**. Bendungan atau waduk yang dimanfaatkan untuk menghasilkan energi listrik disebut Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA).

Di dalam udara ada oksigen, manusia bernapas menghirup oksigen, **udara juga bisa dimanfaatkan sebagai energi listrik**, udara yang bergerak disebut bayi atau angina, bayu (angin) memiliki energi kinetik. Energi kinetic inilah yang dapat menggerakkan kincir, kincir angin dapat menggerakkan generator listrik, generator listrik akan membangkitkan energy listrik.

SUMBER ENERGI MINYAK

Bahan bakar minyak (BBM) juga termasuk sumber energi, BBM terbuat dari fosil hewan. **Fosil** adalah hewan yang mati dan tertimbun di dalam tanah, jutaan tahun yang lalu. Untuk memperoleh BBM membutuhkan waktu yang sangat lama, maka dari itu kita harus menghemat BBM. **BBM** bisa digunakan untuk bensin (kendaraan), menyalakan kompor di dapur, menghidupkan mesin di pabrik.