

Matahari Hasilkan 120 Ribu Triliun Watt Energi

Kapanlagi.com - Matahari menyediakan energi yang tidak terbatas di mana lebih dari 120.000 triliun Watt energi menubruk bumi setiap harinya, sementara seluruh penduduk dunia hanya menggunakan energi sebanyak 13 triliun watt per tahunnya.

"Sel surya sebagai tenaga listrik yang tidak terbatas dan sangat potensial bagi pemenuhan kebutuhan energi dunia di masa datang," papar Peneliti pada Pusat Penelitian Energi, Departemen Fisika, FMIPA, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Ari Handono Ramelan, di Jakarta.

Ari mengungkapkan, pertumbuhan jumlah penduduk dunia dan perkembangan industri mengakibatkan konsumsi energi global bertumbuh secara masif.

Saat ini, papar dia, penduduk dunia menggunakan energi sebanyak 13 TW (triliun Watt) dan diperkirakan akan naik menjadi 30 TW pada tahun 2050.

"Sel Surya pada dasarnya adalah sisipan dari semikonduktor yang mengubah foton matahari menjadi elektron yang menyebar melalui tumbukan dari elektroda", jelas Ari.

Energi yang dipancarkan oleh matahari dalam satu jam melebihi energi yang dikonsumsi oleh manusia di seluruh dunia dalam satu tahun.

Faktanya, imbuh dia, pemanfaatan energi surya masih lebih kecil bila dibandingkan kombinasi dari pemanfaatan energi terbarukan lainnya seperti, panas bumi, biomassa, biofuel dan sebagainya.

"Untuk memanfaatkan energi dari matahari, energi matahari itu harus ditangkap, diubah dan disimpan dengan biaya yang seefisien mungkin", ungkapnya lagi.

Ari berharap agar pemerintah Indonesia memberi perhatian pada pengembangan energi matahari ini.

"Apalagi, Indonesia masuk lingkaran daerah khatulistiwa yang kaya akan sinar matahari", tegas Ari.

Selanjutnya ia mengatakan bahwa menipisnya energi fosil dan ketidakstabilan produksi dan harganya seharusnya mendorong Pemerintah Indonesia mengembangkan energi surya, apalagi energi surya bebas polusi. **(kpl/cax)**

Sumber : kapanlagi.com