

**KERANGKA ACUAN SEMINAR NASIONAL TAHUNAN
MATEMATIKA, SAINS, DAN TEKNOLOGI**



**"Meningkatkan Kemandirian Masyarakat dalam Pengelolaan Energi secara Bijak
melalui Penerapan Matematika, Sains, dan Teknologi yang Inovatif"**

Pondok Cabe, 10 September 2012

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TERBUKA
2012**



KERANGKA ACUAN SEMINAR NASIONAL TAHUNAN MATEMATIKA, SAINS, DAN TEKNOLOGI FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS TERBUKA TAHUN 2012

Tema:

"Meningkatkan Kemandirian Masyarakat dalam Pengelolaan Energi secara Bijak melalui Penerapan Matematika, Sains, dan Teknologi yang Inovatif"

di Pondok Cabe, 10 September 2012

Latar Belakang

Pertumbuhan penduduk Indonesia membawa konsekuensi luas pada persoalan tempat tinggal, infrastruktur, pangan, transportasi, dan energi. Dalam kaitannya dengan energi, selain Bahan Bakar Minyak (BBM) Indonesia sebenarnya memiliki berbagai sumber energi seperti batu bara, panas bumi, gas, matahari, dan biomassa. Dengan banyaknya sumber energi yang dimiliki, Indonesia seharusnya mampu menjadi negara yang kaya akan energi. Namun demikian kita semua merasakan pemerintah sangat sulit memenuhi kebutuhan energi bagi seluruh rakyat Indonesia.

Beberapa upaya sudah dilakukan untuk mengatasi hal ini, antara lain dengan memaksimalkan pemulihan produksi di kawasan pertambangan tua dan mendorong kegiatan eksplorasi BBM serta mengembangkan potensi cadangan energi nasional. Langkah-langkah efisiensi dalam manajemen energi juga telah dilakukan, dengan harapan walaupun harga BBM naik, kenaikannya tidak terlalu tinggi. Di samping itu telah dikembangkan pula beberapa energi alternatif, seperti Bahan Bakar Nabati (BBN), energi matahari, air dan angin, sebagai upaya mengurangi ketergantungan terhadap BBM.

Untuk mengatasi kondisi ini, diperlukan adanya kesadaran dan kemandirian masyarakat dalam mengelola energi. Sebagai salah satu upaya untuk mencapai hal tersebut, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Terbuka (FMIPA-UT) akan menyelenggarakan Seminar Nasional Tahunan Matematika, Sains, dan Teknologi Tahun 2012, dengan tema: "Meningkatkan Kemandirian Masyarakat dalam Pengelolaan Energi secara Bijak melalui Penerapan Matematika, Sains, dan Teknologi yang Inovatif". Seminar ini merupakan seminar tahunan yang sudah diselenggarakan oleh FMIPA-UT sejak tahun 2009. Penyelenggaraan seminar pada tahun ini merupakan rangkaian peringatan Dies Natalis UT ke-28. Melalui seminar ini diharapkan terjadi komunikasi dan diseminasi informasi mengenai penerapan matematika, sains, dan teknologi dalam pengelolaan energi yang diharapkan dapat meningkatkan kemandirian masyarakat.

Tujuan

Tujuan kegiatan Seminar Nasional Tahunan Matematika, Sains, dan Teknologi Tahun 2012 adalah untuk berbagi informasi dalam pengembangan, pembelajaran, dan penerapan matematika, sains, serta inovasi teknologi dalam pengelolaan energi. Hasil seminar ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi pengelolaan energi yang mandiri dan dapat dinikmati oleh masyarakat.

Tema

Meningkatkan Kemandirian Masyarakat dalam Pengelolaan Energi secara Bijak melalui Penerapan Matematika, Sains, dan Teknologi yang Inovatif

Sub Tema

1. Meningkatkan kemandirian masyarakat dalam menciptakan energi alternatif melalui penerapan matematika, sains, dan teknologi
2. Meningkatkan kemandirian masyarakat dalam memanfaatkan energi secara bijak melalui penerapan matematika, sains, dan teknologi
3. Meningkatkan kearifan masyarakat dalam menyikapi kebijakan pengelolaan energi

Pembicara Utama

1. Prof. Dr. Ir. Ing. B.J. Habibie, Pakar Riset dan Teknologi Internasional
2. Ir. Galaila Karen Agustiawan, Direktur Utama PT Pertamina (Persero)

Peserta dan Pemakalah

Peserta dan pemakalah adalah akademisi (dosen, guru, dan mahasiswa), peneliti, dan praktisi, serta masyarakat umum.

Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Seminar Nasional Tahunan Matematika, Sains, dan Teknologi Tahun 2012 diadakan pada hari **Senin tanggal 10 September 2012**, di Balai Sidang Universitas Terbuka (UTCC), Jalan Cabe Raya, Pondok Cabe, Tangerang Selatan, dengan rincian acara sebagai berikut.

No	Waktu	Kegiatan
1	08.00-09.00	Registrasi
2	09.00-09.15	Laporan Ketua Panitia
3	09.15-09.30	Pembukaan : Rektor UT: Prof.Ir.Tian Belawati, M.Ed, Ph.D
4	09.30-10.00	Rehat
5	10.00-12.00	Pembicara Utama *): Prof. Dr. Ir. Ing. B.J. Habibie Ir. Galaila Karen Agustiawan
6	12.00-13.00	Ishoma
7	13.00-14.00	Sesi Paralel I
8	14.00-15.00	Sesi Paralel II
9	15.00-15.15	Rehat
10	15.15-16.15	Sesi Paralel III
11	16.15-17.00	Penutupan dan Penyerahan Sertifikat

*) dalam konfirmasi

Pelaksana dan Penanggung Jawab

Pelaksanaan kegiatan Seminar Nasional Tahunan Matematika, Sains, dan Teknologi Tahun 2012 di bawah koordinasi dan tanggung jawab Dekan FMIPA-UT.

Dekan FMIPA-UT,

Dr. Nuraini Soleiman, M.Ed.
NIP. 19540730 198601 2 001