

KATA PENGANTAR

Kita semua sepatutnya mensyukuri nikmat yang dilimpahkan Allah swt kepada kita sebagai bangsa Indonesia, yaitu bangsa besar yang memiliki sumber daya yang melimpah. Sebagai salah satu ungkapan rasa syukur tersebut, hendaknya kita semua berupaya untuk dapat mengelola kekayaan yang dimiliki bangsa Indonesia secara mandiri dengan memanfaatkan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang dengan pesat saat ini. Banyak upaya telah dilakukan agar pengelolaan sumber daya yang kita miliki dapat kita laksanakan secara mandiri, antara lain melalui berbagai riset yang melibatkan berbagai bidang ilmu khususnya bidang kempaan dan terapannya.

Seminar Nasional Tahunan Matematika, Sains dan Teknologi FMIPA-UT telah diselenggarakan pada tanggal 11 Juli 2011 dan mengambil tema "Meningkatkan Kemandirian Masyarakat melalui Penerapan Matematika, Sains dan Teknologi yang Inovatif". Tema dirinci lebih lanjut dalam sub-tema

- Peran MIPA dalam meningkatkan kemampuan masyarakat untuk berpikir kritis, realistik, dan inovatif
- Peran MIPA dalam meningkatkan kemampuan masyarakat melalui inovasi-inovasi produktif di berbagai bidang, berbasis kearifan lokal
- Peran MIPA dalam meningkatkan intelektualitas masyarakat melalui pembelajaran inovatif dan kreatif

Seminar kali ini diharapkan dapat memberikan perspektif dalam pengembangan inovasi ilmu pengetahuan dan teknologi serta mendesiminasikan inovasi iptek, yang pada akhirnya akan meningkatkan kemandirian kita dalam mengelola sumber daya. Makalah-makalah yang dipresentasikan dalam seminar telah disusun di dalam prosiding ini agar dapat digunakan sebagai referensi dalam bidang Matematika, Sains, dan Teknologi. Kami mohon maaf yang sebesar-besarnya jika banyak kekurangan dalam penyusunan prosiding ini, dan kami sampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunannya. Harapan kami, kiranya prosiding ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terkait.

Pondok Cabe, 19 Juli 2011

Panitia Semnas
Ketua,

Dr. Sri Listyarini, M.Ed