

OLIMPIADE NASIONAL MIPA PERGURUAN TINGGI (ON-MIPA PT) 2010

Siti Fatimah
Program Studi Matematika
FPMIPA, UPI Bandung
E-mail: [sitifatimah@upi.edu](mailto:sitifatihmah@upi.edu)
web-site: [http// / matematika.upi.edu](http://matematika.upi.edu)

Latar Belakang

- Tahun 2003, ada undangan pemerintah Iran melalui the National Organization for Educational Testing (NOET) tentang International Scientific Olympiad on Mathematics (ISOM) yang ke empat.
- Dilakukan seleksi mahasiswa dari beberapa universitas :UI, ITB, UGM, UPI, dan Universitas Pelita Harapan
- Lima mahasiswa berangkat ke Iran: UI (1 mhs), ITB (2 mhs), UGM (1 mhs), UPI (1mhs). Tim mendapat peringkat ke-3 (perunggu).
- Tahun 2004-dst, seleksi mahasiswa dilakukan secara Nasional, disebut Olimpiade Matematika Nasional tingkat PT.
- Tahun 2004-dst, even internasional ditambah dgn the International Mathematics Competition (IMC), selain ISOM.
- Tahun 2009, bidang yang dikompetisikan ditambah Fisika dan Kimia, kompetisi dinamai ON-MIPA PT

Tujuan:

- Meningkatkan kemampuan akademik dan memperluas wawasan mahasiswa.
- Memberikan masukan untuk perbaikan sistem pendidikan di perguruan tinggi, khususnya dalam bidang Matematika, Fisika, dan Kimia.
- Meningkatkan kualitas dan memperluas wawasan staf pengajar.
- Meningkatkan kecintaan para mahasiswa terhadap Matematika, Fisika, dan Kimia.
- Menjadi sarana promosi dalam rangka meningkatkan daya tarik Matematika, Fisika, dan Kimia di tengah-tengah masyarakat.

PRESTASI MAHASISWA UPI

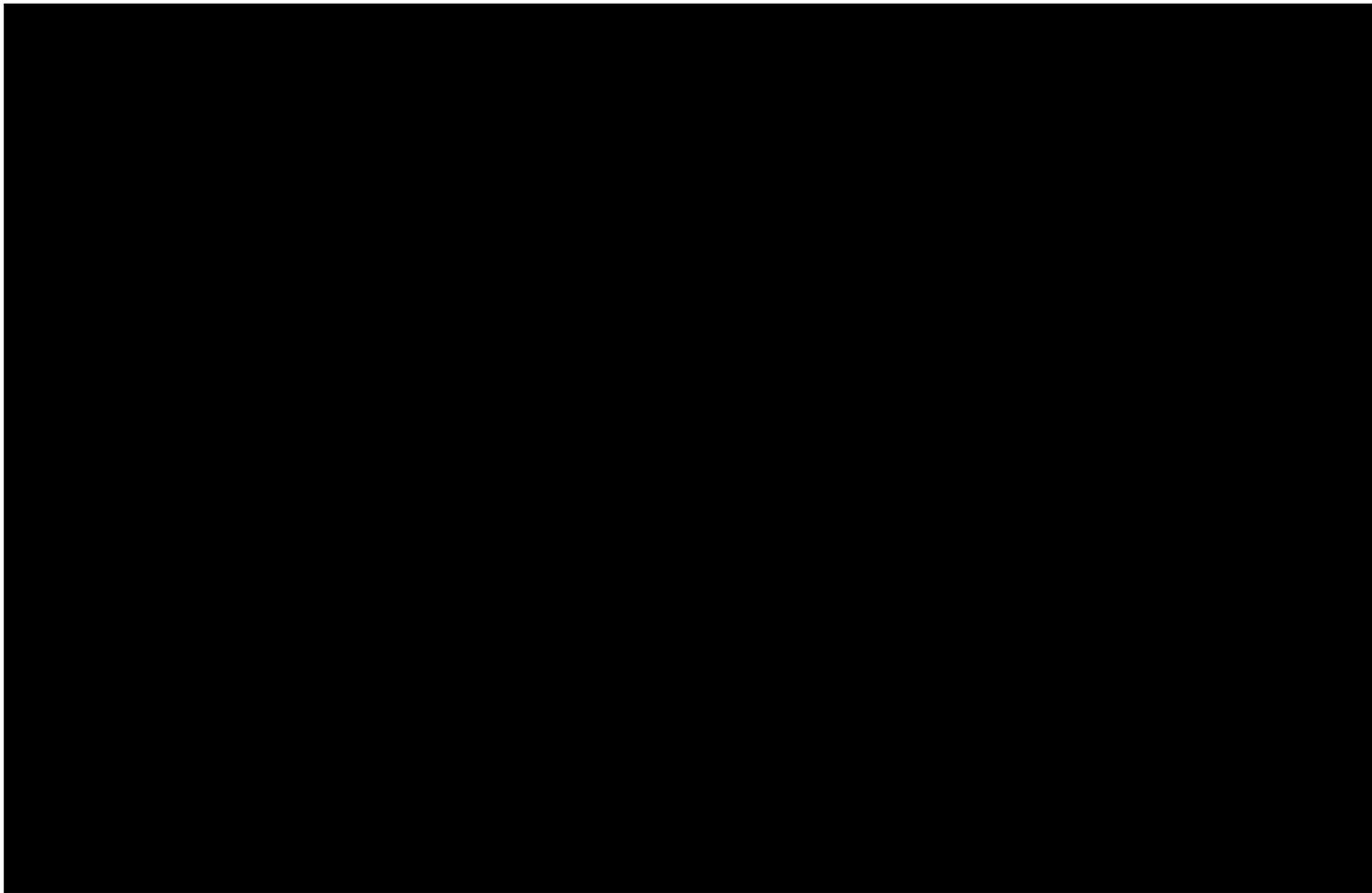
IMC dan ISOM 2005

- Acara pelepasan peserta IMC dan penyambutan peserta ISOM.
- Dihadiri: Dirjen dikti.
- Peserta ISOM:
UPI (1 orang),
ITB (1 orang),
UGM (2 orang),
Ubinus (1 orang).

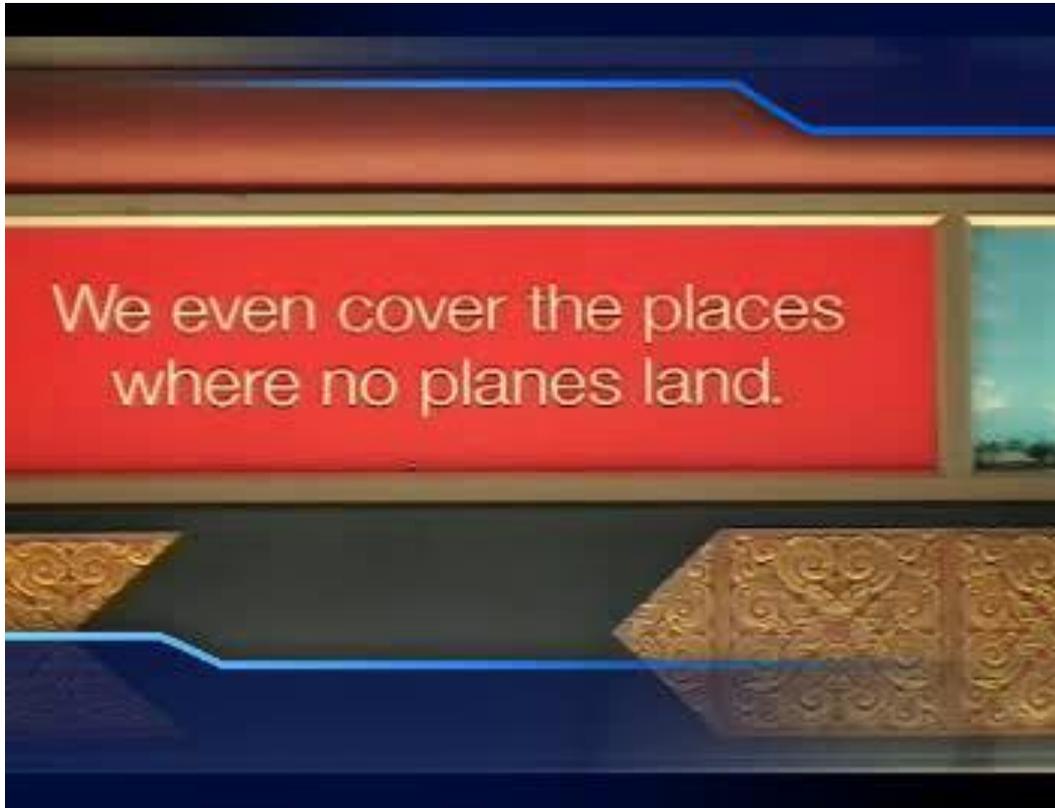


Pelaksanaan IMC-2005





Perjalanan Menuju Bulgaria



- Team Leader:
Siti Fatimah,
Ph.D (UPI)
Dra. Nursamsiah
Moenandar, M.Si
(Dikti).
- Peserta: 3 orang
dari ITB dan 1
orang dari UGM.

PESERTA DAN PERSYARATAN ON-MIPA PT 2010

- Peserta adalah mahasiswa dari berbagai program studi Strata Satu (S1) perguruan tinggi negeri dan swasta semester I sampai VIII dan masih terdaftar sebagai mahasiswa sampai 31 Agustus 2010, dan dapat berasal dari bidang ilmu di luar yang dikompetisikan.
- Mendapatkan rekomendasi pimpinan perguruan tinggi, dengan mempertimbangkan sbb :
 - Menguasai bidang studi yang dikompetisikan dengan baik yang ditunjukkan dengan prestasi baik dalam matakuliah–matakuliah yang relevan.
 - Mampu membaca dan menulis dalam bahasa Inggris.
 - Sehat jasmani dan rohani.

MEKANISME, TEMPAT, DAN JADWAL SELEKSI

- **Tahap Pertama**

Perguruan tinggi melaksanakan seleksi, untuk memilih **maksimal 7 (tujuh) orang mahasiswa** terbaik dalam masing-masing bidang studi untuk mengikuti seleksi tahap kedua.

- **Tahap Kedua / Pra-Olimpiade Nasional MIPA Perguruan Tinggi**

Seleksi tahap kedua akan dilaksanakan secara **serentak** **diduabelas wilayah/regional**.

- **Tahap Ketiga / ON MIPA PT**

Pada seleksi tahap ketiga ini akan diikuti oleh sekitar 40 orang mahasiswa setiap bidangnya yang terdiri dari peserta terbaik tahap II, ditambah wakil Indonesia dalam kompetisi internasional tahun sebelumnya jika masih memenuhi persyaratan, dan perwakilan terbaik dari setiap wilayah.

Pada tahap ketiga ini akan diseleksi 20 peserta terbaik per bidangnya. Keduapuluh peserta terbaik ini akan mendapatkan medali : 4 emas, 6 perak, dan 10 perunggu.

Keduapuluh peserta terbaik bidang matematika akan dilakukan pembinaan untuk persiapan ke ajang internasional.

- **Pengumuman Hasil Seleksi**

Pengumuman hasil seleksi tahap II akan dikirimkan kepada masing-masing perguruan tinggi, serta akan dipublikasikan melalui website Ditjen Dikti. Adapun untuk pengumuman hasil seleksi tahap III akan dilaksanakan pada saat penutupan ON MIPA-PT

- Jadwal Pelaksanaan tahap 1 dan 2

Duabelas wilayah/ regional yaitu :

Wilayah/Regional

I (NAD dan Sumatera Utara) : Univ. Syah Kuala

II (SumSel, Babel, Jambi, Bengkulu): Unsri

III (Jabodetabek, Banten, Lampung, Kalbar): UNJ

IV (Jawa Barat): UPI

V (DI Yogyakarta),: UNY

VI (Jawa Tengah): UNS

VII (Jawa Timur) : UNAIR

VIII (NTT, NTB, dan Bali): UNUD

IX (Sulawesi): UNM

X (Sumbar, Riau dan Kepri): UNRI

XI (Kalimantan): UNMUL

XII (Maluku dan Papua): UNPATTI

Jadwal Pelaksanaan Nasional

NO.	KEGIATAN	WAKTU	KET.
1	Seleksi Tahap I (di PT Masing-masing)	Mg I Jan- Mg I Feb 2010	
2	Masa Pendaftaran Peserta Tahap II	Paling lambat 19 Maret 2010	Online atau manual
3	Seleksi Tahap II	6-7 April 2010	Serentak di 12 wilayah/regional
4	Pengumuman hasil seleksi tahap II	12 April 2010	
4	Penyelenggaraan Seleksi Tahap III	29 April-3 Mei 2010	
5	Penetapan Pemenang dan Penyerahan medali	3 Mei 2010	

MATERI DAN PELAKSANAAN OLIMPIADE NASIONAL MIPA-PT

Matematika

Aljabar linier

Struktur aljabar

Analisis real

Analisis kompleks

Kombinatorika

Kimia

Kimia Anorganik

Kimia Fisika

Kimia Organik

Kimia Analitik

Fisika

Mekanika Klasik

Mekanika Kuantum

Elektrodinamika

Termodinamika

Fisika Modern

Tipe Tes/Soal

Tes/soal olimpiade Matematika, Kimia dan Fisika terdiri dari dua jenis soal yaitu tipe jawaban singkat dan tipe uraian.

Bidang Tes dan Alokasi Waktu

PENGHARGAAN

Pemenang pada seleksi tahap II akan mendapatkan sertifikat dari Direktur Akademik Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Duapuluh terbaik masing-masing bidang hasil seleksi tahap III akan memperoleh medali dan hadiah berupa uang, juga akan diorientasikan untuk mengikuti ajang kompetisi internasional.