



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

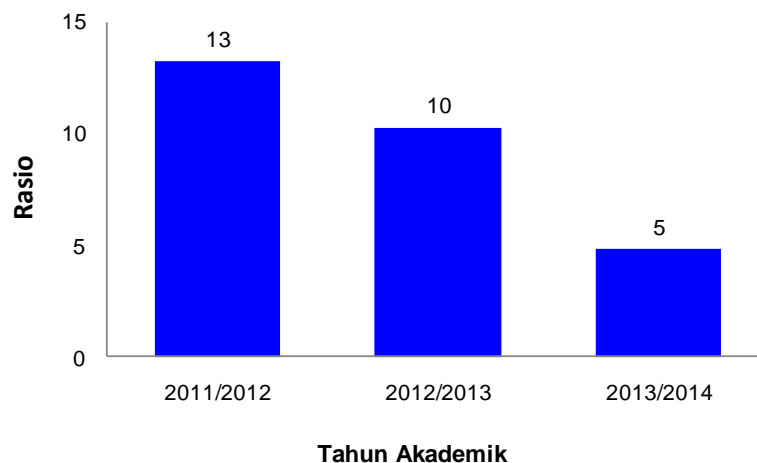
Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id

**NOTULENSI EVALUASI INTERNAL TERHADAP INPUT, PROSES
DAN OUTPUT PS S1 TEKNIK KIMIA**

Hari / Tanggal : **Jumat, 5 September 2014**
Tempat : **Ruang Rapat PS Teknik Kimia FT-UB**
Peserta : **Tim Unit Jaminan Mutu PS S1 Teknik Kimia**
Hasil :

I. Tinjauan Input

Gambar C.1. menunjukkan rasio calon mahasiswa PS S1 Teknik Kimia ikut seleksi dibanding daya tampung dalam kurun waktu 3 tahun terakhir. Terjadi penurunan dari tahun 2011/2012 dengan rasio 1:13 menjadi 1:10 pada tahun 2012/2013 dan 1:5 pada tahun 2013/2014. Namun rasio keketatan rata-rata PS S1 Teknik Kimia dalam kurun waktu 3 tahun terakhir adalah 1:9 masih di atas rata-rata rasio yang distandarkan BAN-PT, yaitu 1:6.

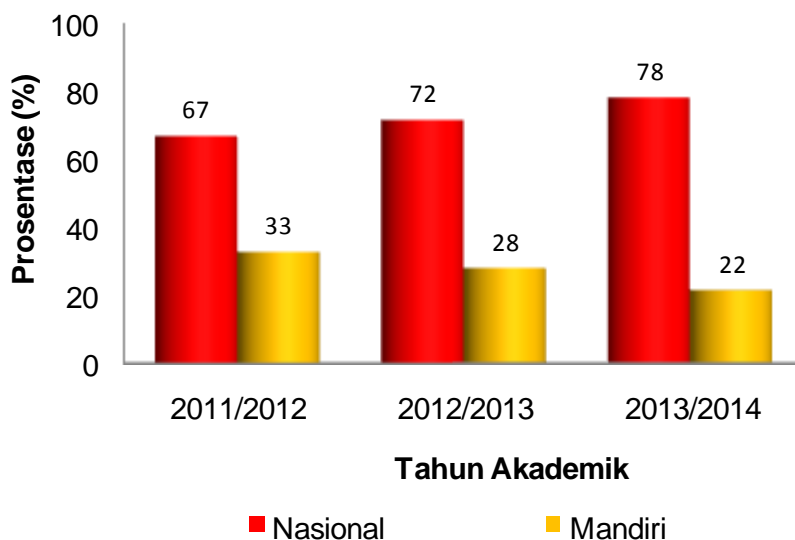


Gambar 1. Rasio Calon Mahasiswa PS S1 Teknik Kimia Yang Ikut Seleksi dibanding Daya Tampung



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
 Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
 website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id



Gambar 2. Prosentase Distribusi Jalur Seleksi Mahasiswa Baru

Gambar 2. menunjukkan prosentase mahasiswa baru yang masuk PS S1 Teknik Kimia dalam kurun waktu tiga tahun melalui jalur nasional meningkat dari 67% menjadi 78%. Sedangkan jalur mandiri menurun dari 33% menjadi 22%. Data Mahasiswa Baru PS S1 Teknik Kimia berdasarkan Jalur Seleksi disajikan pada Tabel 1

Tabel 1. Data Mahasiswa Baru PS S1 Teknik Kimia berdasar Jalur Seleksi

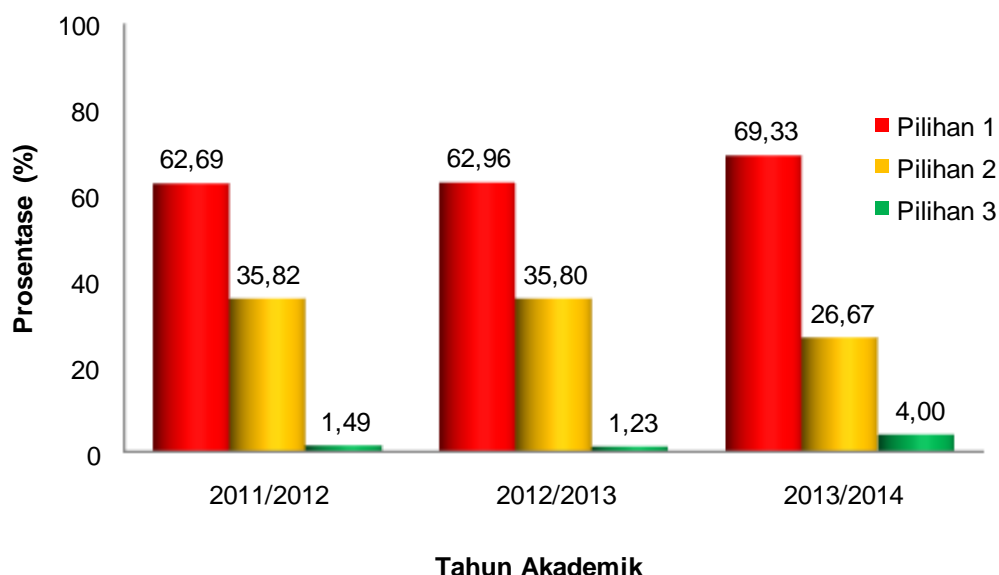
Seleksi	Jumlah		
	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Nasional			
SNMPTN Tulis	35	48	
PSB	21	20	
PSB Non Akademik	1	1	
SNMPTN			31
SBMPTN			38
Mandiri			
SPKS INS	15	6	
SPMK	13	21	19



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id

Minat mahasiswa terhadap PS S1 Teknik Kimia sangat tinggi yang ditunjukkan dari jumlah mahasiswa jalur seleksi SNMPTN dalam tiga tahun, dimana rata-rata 65% memilih PS S1 Teknik Kimia sebagai pilihan pertama, 33% sebagai pilihan kedua dan 2% sebagai pilihan ketiga. Pada tahun akademik 2013/2014 mahasiswa baru yang memilih PS S1 Teknik Kimia sebagai pilihan pertama mengalami peningkatan 7% dibandingkan pada tahun akademik 2011/2012 dan 2012/2013. Distribusi pilihan mahasiswa baru PS S1 Teknik Kimia dalam kurun 3 tahun ditunjukkan pada Gambar 3



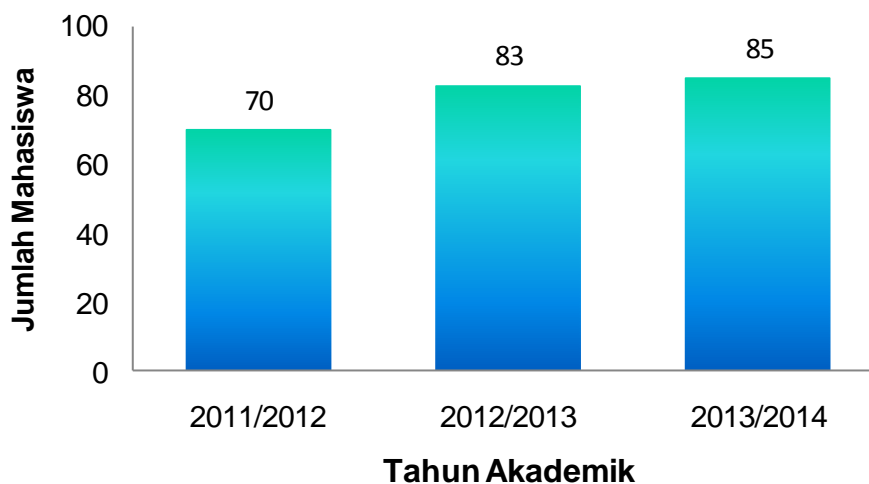
Gambar 3. Prosentase Distribusi Pilihan Mahasiswa Baru

Gambar 4 menunjukkan profil jumlah Mahasiswa Baru PS S1 Teknik Kimia dalam kurun waktu 3 tahun terakhir. Pada tahun akademik 2013/2014, PS S1 Teknik Kimia yang masih berstatus bidang minat di Jurusan Teknik Industri dan dalam proses perijinan, menargetkan penurunan jumlah mahasiswa yang diterima, namun melihat jumlah peminat yang sangat banyak maka penerimaan masih disesuaikan.



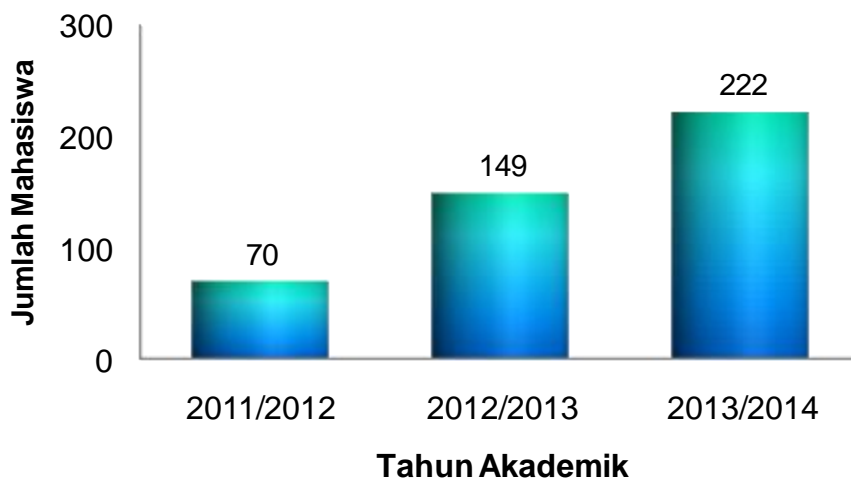
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id



Gambar 4 Profil Jumlah Mahasiswa Baru PS S1 Teknik Kimia Dalam Kurun Waktu 3 Tahun Terakhir

Gambar 5 menunjukkan *Student Body* PS S1 Teknik Kimia selama kurun waktu 3 tahun. Jumlah mahasiswa terus mengalami peningkatan sejak tahun akademik 2011/2012 hingga 2013/2014, yaitu berturut-turut sebanyak 70 orang, 149 orang dan 222 orang.



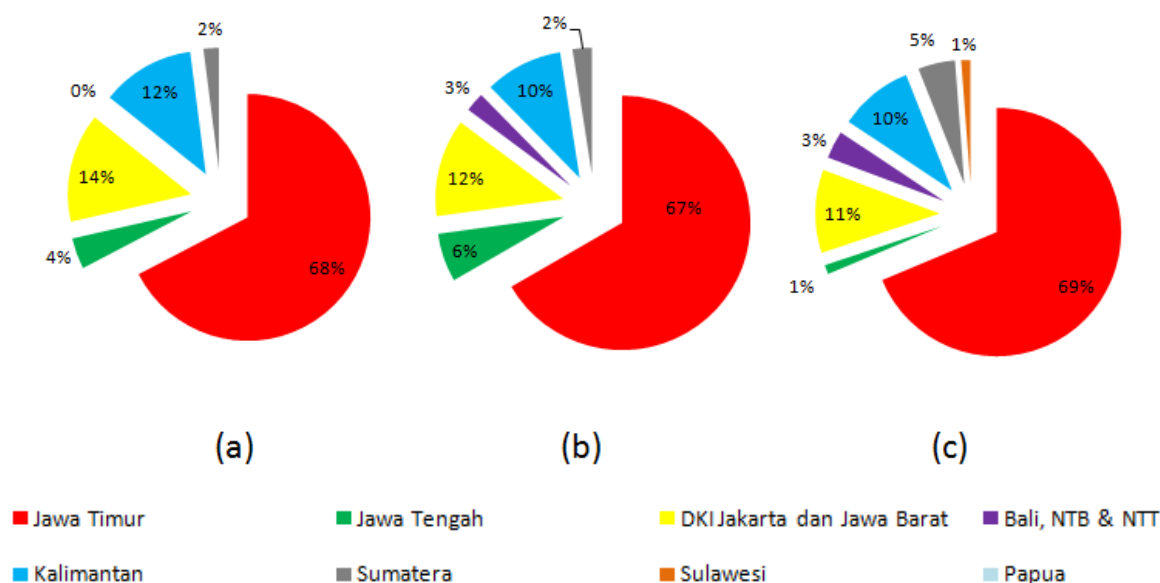
Gambar 5. Trend Peningkatan *Student Body* PS S1 Teknik Kimia



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id

Mahasiswa PS S1 Teknik Kimia berasal dari berbagai daerah di Indonesia yang dikategorikan menjadi 8 kategori yaitu Jawa Timur, Jawa Tengah, DKI Jakarta dan Jawa Barat, Bali, NTB & NTT, Kalimantan, Sumatra, Sulawesi dan Papua.



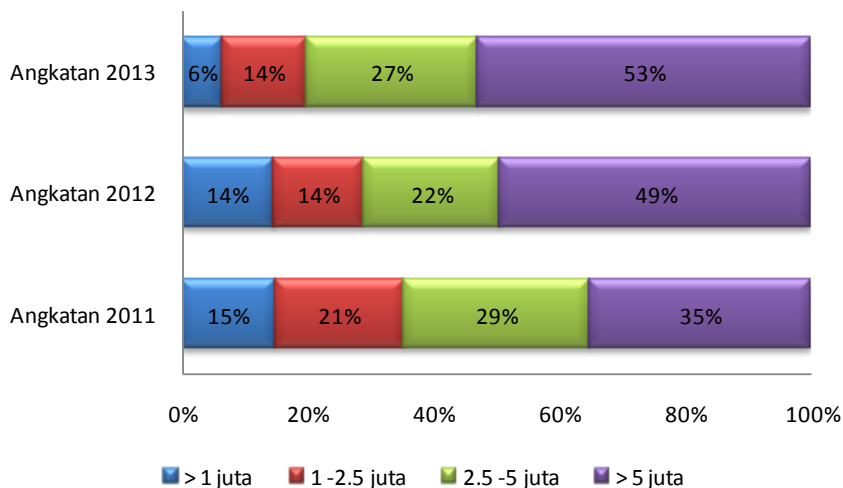
Gambar 6. Prosentase Distribusi Asal Daerah Mahasiswa Baru (a) Tahun 2011, (b) 2012, (c) 2013

Gambar 6. menunjukkan bahwa sebagian besar mahasiswa PS S1 Teknik Kimia angkatan 2011, 2012 dan 2013 berasal dari propinsi Jawa Timur dengan rata-rata 68% dari jumlah total mahasiswa. Kemudian disusul dari daerah DKI Jakarta dan Jawa Barat dengan rata-rata 12%, Kalimantan 11%, Jawa Tengah 4%, Sumatera 3,1%, kemudian Bali, NTB & NTT 2% serta Sulawesi 0,4%. Distribusi asal daerah mahasiswa baru semakin meningkat setiap tahun. Gambar C.6. menunjukkan mahasiswa baru 2011 hingga 2013 mengalami peningkatan asal daerah yaitu yang semula berasal dari 5 daerah, meningkat menjadi 6 daerah, dan selanjutnya 7 daerah. Hal ini menunjukkan bahwa PS S1 Teknik Kimia telah dikenal di Indonesia, sehingga distribusi asal daerah menjadi lebih merata.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id



Gambar 7. Prosentase Gaji Orang Tua Mahasiswa

Gambar 7. menunjukkan total penghasilan orang tua mahasiswa dengan rata-rata penghasilan di atas 5 juta meningkat dari 35% hingga 53%. Hal ini dapat disimpulkan bahwa sosio-ekonomi mahasiswa PS S1 Teknik Kimia semakin meningkat.

II. Tinjauan Proses

2.1 Keterlibatan mahasiswa dalam berbagai komisi yang relevan

Mahasiswa PS S1 Teknik Kimia terlibat aktif dalam berbagai kepanitiaan dalam kegiatan–kegiatan akademik maupun non akademik yang dilaksanakan oleh Program Studi dan Fakultas, seperti seminar, pelatihan dan lomba. Secara rutin tiap tahun mahasiswa terlibat dalam (PROBIN dan PKK-MABA), *open house*, dan sarasehan. Mahasiswa PS S1 Teknik Kimia juga terlibat dalam Tim Akreditasi, yang diwakilkan kepada ketua HMTK.

2.2. Kegiatan ekstrakurikuler

Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia (HMTK) melaksanakan pengembangan bakat dan minat mahasiswa dengan pendampingan Dosen PS S1 Teknik Kimia,



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id

yang dibuktikan melalui penerbitan Surat Tugas kepada dosen terkait maupun Surat-Surat Keputusan terkait lainnya.

Di bidang minat dan bakat kegiatan ekstrakurikuler ini terwadahi dalam unit aktivitas yang terbagi dalam beberapa karakter/bidang (Tabel 2.).

Tabel 2. Unit Aktivitas Kemahasiswaan

No	Minat	Unit Aktivitas
1	Penalaran	<ul style="list-style-type: none">• Formasi• Fordi Mapelar (Forum Diskusi Mahasiswa Pengembang Penalaran)• UAPKM (Unit Aktivitas Pers Kampus Mahasiswa)• IAAS (International Association of Students In Agricultural and Related Sciences)• AIIESEC (Association Internationale des Étudiants en Sciences Économiques et Commerciales)• R-KIM (Riset dan Karya Ilmiah)
2	Olahraga	<ul style="list-style-type: none">• UABT (Unit Aktivitas Bulutangkis)• UABB (Unit Aktivitas Bola Basket)• UABV (Unit Aktivitas Bola Voli)• UASB (Unit Aktivitas Sepak Bola)• UATL (Unit Aktivitas Tenis Lapangan)• PTM (Persatuan Tenis Meja)• BSC (Basic SC – UKM Menembak)• BCC (Brawijaya Chess Club)• Taekwondo• INKAI• Tapak Suci• Perisai Diri• Merpati Putih
3	Khusus	<ul style="list-style-type: none">• UAB (Unit Aktivitas Band / Home Band)• PSM (Paduan Suara Mahasiswa)• UNITANTRI (Unit Aktivitas Karawitan dan Tari)• Teater Kutub• Marching Band
4	Kesejahteraan Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none">• UAKI (Unit Aktivitas Keagamaan Islam)• UAKK (Unit Aktivitas Keagamaan Kristen)• UAKKAt (Unit Aktivitas Keagamaan Katholik)• UAKB (Unit Aktivitas Keagamaan Budha)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id

No	Minat	Unit Aktivitas
		• UNIKAHIDA (Unit Aktivitas Keagamaan Hindu Dharma)

Melalui kegiatan ekstrakurikuler sebagai wadah minat bakat mahasiswa PS S1 Teknik Kimia berhasil meraih prestasi baik tingkat lokal, nasional maupun internasional (Tabel 3).

Tabel 3. Prestasi Mahasiswa PS S1 Teknik Kimia

No.	Nama Kegiatan dan Waktu Penyelenggaraan	Tingkat	Prestasi yang Dicapai
Minat Penalaran			
1	Lomba Program Kreativitas Mahasiswa Baru (PKM MABA) 2012, 11-12 Februari 2012	Lokal	Juara 1
2	Lomba Bidang Kimia pada Olimpiade Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (ON-MIPA) Universitas Brawijaya Tahun 2013	Lokal	Peringkat VII
3	Penjaringan Mahasiswa Berprestasi Tahun 2012/2013 Fakultas Teknik Universitas Brawijaya, 22 Maret 2013	Lokal	Juara 5 dan Juara 11
4	Lomba Olimpiade Sains Nasional Pertamina 2013	Nasional	Poster Terfavorit
5	Program Kreatifitas Mahasiswa Tingkat Nasional oleh Dikti tahun anggaran 2014	Nasional	7 kelompok mendapatkan hibah dana DIKTI, 1 kelompok Lolos PIMNAS
6	Plan Design Competition Indonesia Chemical Engineering Challenge (ICheC) 2014	Nasional	1 kelompok Top 10 participant, 2 Kelompok semifinalis
7	Lomba Brawijaya Geophysics Festival 2014 "Oil and Gas For Indonesia" Universitas Brawijaya, 22 Februari 2014	Nasional	Presenter terbaik tingkat nasional



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id

No.	Nama Kegiatan dan Waktu Penyelenggaraan	Tingkat	Prestasi yang Dicapai
8	Lomba International Engineering Invention & Innovation Exhibition (i-ENVEX 2014), 11-13 April 2014, Perlis Malaysia	Internasional	Juara GOLD PRIZE & Honor of Invention
9	Lomba Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Se-Indonesia "Green Innovation For The Better Future Of Indonesia" dalam Pekan Teknik Kimia 11-12 April 2014 di Universitas Riau, Pekanbaru	Nasional	Juara 2
10	Lomba LKTI Inovasi Teknologi 2014 "Kreatif Teknologi Untuk Lingkungan" Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, 22 Maret 2014	Nasional	Juara 3
11	Lomba Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa "Green Technology For Better Life" dalam kegiatan Super HERO lingkungan 2, tanggal 25 April 2014 Di Fakultas Pertanian Universitas Jember	Nasional	Juara 1
12	Chem-E-Car Competition Indonesia, di Institut Sepuluh Nopember, 11-12 April 2014	Nasional	Finallis
13	Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional dalam Chemical Festival Fair 2014 di Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang, 6 Mei 2014	Nasional	Juara 3
Minat Olahraga dan Khusus			
1	Lomba Paduan Suara Mahasiswa (PSM) Olimpiade Brawijaya 2012	Lokal	Juara 2
2	Olimpiade Brawijaya, Lomba Pencak Silat, 2012	Lokal	Juara 2
3	Olimpiade Brawijaya, Lomba Tenis Lapangan, 2012	Lokal	Juara 2
4	Gebyar Festival Tari XX, Universitas Brawijaya, 16-17 Desember 2012	Lokal	Penyaji Terbaik
5	Lomba Musabaqoh Tilawatil Qur'an Mahasiswa ke -9 Tingkat Universitas Brawijaya, 22-24 April 2013	Lokal	Peserta Terbaik Putri Cabang Khatil Qur'an



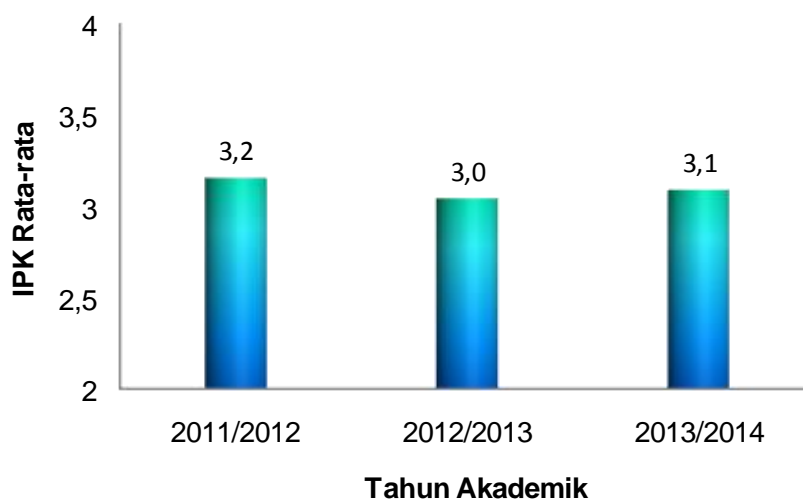
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, psd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id

No.	Nama Kegiatan dan Waktu Penyelenggaraan	Tingkat	Prestasi yang Dicapai
6	Turnamen Nasional Bumerang Indonesia ke-3 yang di laksanakan di Lanud Suryadarma Kalijati Subang, 27-28 April 2013	Lokal	Juara III Kategori MTA
7	Olimpiade Brawijaya, Lomba Futsal Putri, 29 Sept - 13 Okt 2013	Lokal	Juara 1

2.2 Hasil pembelajaran

Kompetensi yang dicapai dibandingkan dengan yang diharapkan

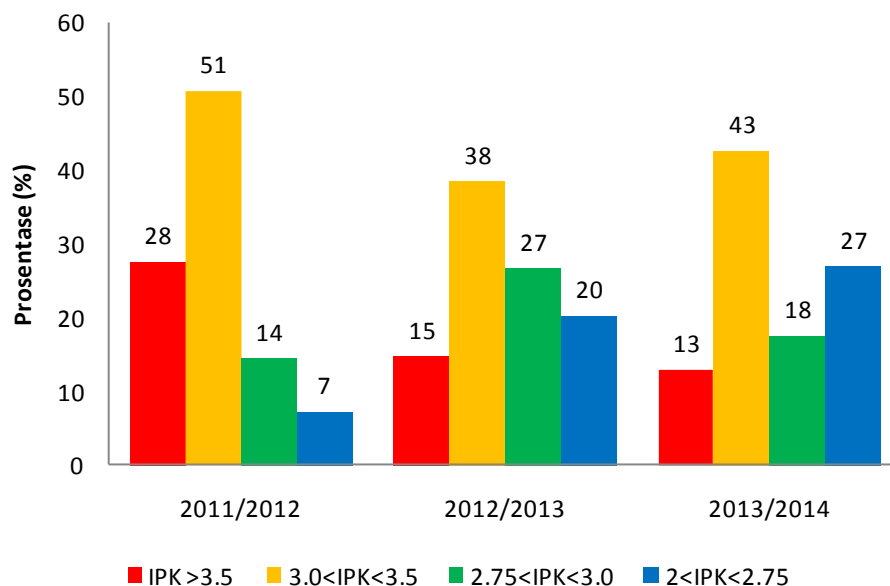


Gambar 8. IPK Rata-rata Mahasiswa PS. S1 Teknik Kimia



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id



Gambar C.10. Distribusi IPK mahasiswa dalam kurun 3 tahun terakhir

Kompetensi yang dicapai telah sesuai dengan hasil yang diharapkan, hal ini dapat dilihat dari IPK mahasiswa PS S1 Teknik Kimia rata-rata per tahun berada pada range 3–3,25 (memuaskan). Selain itu, dapat disimpulkan bahwa pencapaian kompetensi dari sisi *hard skill* mahasiswa sudah memenuhi standar mutu UB Butir 3.2.4.

Hasil evaluasi eksternal melebihi capaian pembelajaran yang ditunjukkan dengan nilai KKN-P yaitu 80% mendapat nilai A dan prestasi mahasiswa di tingkat nasional maupun Internasional.

III. Tinjauan Output

Untuk mendapatkan gambaran tentang kepuasan peminfaat calon lulusan, dilakukan survey yang berisikan tentang kemampuan calon lulusan PS S1 Teknik Kimia dalam pelaksanaan KKN-P yang meliputi: (1). Integritas, (2). Keahlian berdasarkan bidang ilmu, (3). Bahasa Inggris, (4). Penggunaan Teknologi Informasi, (5) Komunikasi, (6). Kerjasama tim, dan (7). Pengembangan diri. Dari ke



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id

tujuh parameter tersebut rata-rata memberikan hasil baik. Detail penilaian pihak pemanfaat terhadap kemampuan calon lulusan dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Kepuasan Pemanfaat terhadap Kemampuan Calon Lulusan PS S1 Teknik Kimia dalam pelaksanaan KKN-P

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna			
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang
		(%)	(%)	(%)	(%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Integritas (etika dan moral)	0	100	0	0
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (profesionalisme)	0	50	50	0
3	Bahasa Inggris	0	25	75	0
4	Penggunaan Teknologi Informasi	0	100	0	0
5	Komunikasi	0	50	50	0
6	Kerjasama tim	0	100	0	0
7	Pengembangan diri	0	50	50	0

Usulan Tindak Lanjut Unit Jaminan Mutu PS S1 Teknik Kimia :

1. Diharapkan PS melakukan Promosi melalui kunjungan langsung ke SMA minimal di 4 wilayah.
2. Diharapkan PS Menyempurnakan profil PS S1 Teknik Kimia yang disebarluaskan melalui brosur dan website
3. Diharapkan PS melakukan peningkatan sarana dan parasarana untuk proses belajar mengajar
4. Diharapkan PS melakukan Peningkatan kualitas prestasi mahasiswa PS S1 Teknik Kimia.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIT JAMINAN MUTU

Jl. Mayjen Haryono 167, Malang 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-587710, pswd : 1333, 1139, 1245, 1229, 1101, 1102; Fax : +62-341-574140
website : <http://teknikkimia.ub.ac.id> E-mail : teknikkimia@ub.ac.id

5. Diharapkan PS melakukan Pemaparan penghargaan atas prestasi mahasiswa melalui website (www.teknikkimia.ub.ac.id), spanduk dan *reward* sesuai dengan Keputusan Rektor No. 530 Tahun 2014.

Malang, 25 Juli 2014
Ketua Unit Jaminan Mutu

Ir. Bambang Ismuyanto, MS

*Catatan : Sebagai lampiran surat pengantar usulan UJM