

LAPORAN RAPAT KERJA dan SP4

JURUSAN KIMIA

TAHUN 2012



JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUIAN ALAM

UNIVERSITAS SYIAH KUALA

2012

TERM OF REFERENCE (TOR)

RAPAT KERJA JURUSAN KIMIA FMIPA UNSYIAH

1. Latar Belakang

Sejak berdiri pada tahun 1989, beberapa kemajuan telah dicapai oleh Jurusan Kimia FMIPA Unsyiah, baik dalam bentuk fisik maupun non fisik. Perubahan dan pengembangan yang sangat signifikan adalah dalam hal sumberdaya manusia. Jurusan Kimia saat ini telah memiliki 9 orang dosen dengan kualifikasi doktor, dan 11 orang dalam tahap pendidikan doktor. Dalam hal kepangkatan juga terjadi peningkatan, dimana 9 orang dosen sudah memegang jabatan Lektor Kepala.

Kualitas bahan ajar juga terus menerus dikembangkan. Mulai tahun ajaran 2010-2011 Jurusan kimia telah menerapkan kurikulum baru yang telah di revisi, hingga pelaksanaan pengajaran di jurusan Kimia mengarah kepada tantangan persaingan kerja bagi lulusan Jurusan Kimia. Pengembangan fasilitas e-Learning dan metode penyampaian materi kuliah juga menjadi point penting yang telah dikembangkan.

Sejak tahun 2011, Jurusan Kimia telah dikembangkan dengan di bukanya prodi Farmasi dan mulai tahun ajaran 2011-2012 prodi baru ini telah menerima mahasiswa sebanyak 45 orang melalui beberapa jalur masuk yaitu SNMPTN, USMU, UMB dan JMU. Prodi Farmasi memiliki 7 orang dosen tetap dengan kualifikasi 1 orang doktor, 5 orang berpendidikan S2, dan 1 orang masih dalam tahap pendidikan doktor. Dari segi kepangkatan, dua orang staf dosen prodi Farmasi telah memegang jabatan lektor kepala. Untuk pengembangan lebih lanjut, Jurusan Kimia saat ini juga sedang dalam proses membuka prodi Magister Kimia.

Terlepas dari keberhasilan-keberhasilan yang telah dicapai, ternyata masih ditemukan beberapa permasalahan kunci yang sangat berpengaruh terhadap kualitas keseluruhan dari Jurusan Kimia, dimana salah satu indikator yang hari ini ditemukan adalah nilai Akreditasi Jurusan Kimia masih pada tataran B. Permasalahan pokok yang masih dijumpai diantaranya adalah:

- a. *Competitiveness*, yaitu parameter jumlah pelamar yang mendaftar ke Jurusan Kimia bagi calon mahasiswa baru. Dari data evaluasi diri dapat dilihat bahwa dalam 5 tahun terakhir angka persaingan yang masuk ke Jurusan Kimia rata-rata hanya 1:2. Dalam kaitan permasalahan ini juga termasuk distribusi yang merata antara daerah asal mahasiswa, yang terkait dengan akses dan equity.
- b. *Length of study*, yaitu masa yang dijalani oleh seorang mahasiswa menempuh studi S1 terhitung sejak pendaftaran ulang awal semester pertama sampai dengan saat dinyatakan lulus dalam sidang sarjana kimia. Parameter ini juga masih mengkhawatirkan, dengan indikasi yang ditunjukkan oleh data SE Kimia selama 5 tahun terakhir adalah 5.3 tahun.
- c. *Length of script*, yaitu masa yang dijalani mahasiswa untuk menyelesaikan tugas akhir, terhitung mulai dari tanggal di setujuinya proposal penelitian mahasiswa sampai saat dinyatakan lulus dalam sidang sarjana. Dalam 5 tahun terakhir lama masa skripsi rata-rata lulusan Jurusan Kimia masih lebih dari 4 bulan, hal ini juga akan mempengaruhi lamanya masa studi mahasiswa tersebut.

- d. *Laboratory Management System*, yaitu pengelolaan laboratorium, baik teaching laboratory maupun research laboratory, dimana belum terjadi optimalisasi sumberdaya laboratorium, baik SDM maupun sumberdaya lainnya. Dalam hal ini juga termasuk optimalisasi modul-modul praktikum yang mendukung proses belajar mengajar serta upaya mendapatkan sertifikat ISO untuk laboratorium-laboratorium di jurusan Kimia.
- e. Pencitraan publik. Jurusan Kimia MIPA masih kurang dikenal dikalangan masyarakat terutama masyarakat non akademik, hal ini merupakan salah satu sebab kurangnya minat siswa untuk kuliah di jurusan Kimia MIPA Unsyiah. Salah satu penyebab yaitu karena kurangnya publikasi dari karya dan kegiatan jurusan kimia baik kegiatan mahasiswa maupun para dosen di media massa yang bisa di akses masyarakat luas.
- f. Kualitas lulusan. Kurangnya lulusan kimia yang bekerja sesuai dengan bidang ilmu kimia

Berdasarkan isu-isu diatas, Jurusan Kimia merasa perlu melakukan sebuah perencanaan yang baik dan terukur yang dapat memberikan jalan keluar bagi tiga permasalahan-permasalahan tersebut. Bentuk pendekatan yang dilakukan untuk merumuskan rencana perbaikan ini adalah dalam bentuk *Rapat Kerja (Raker) di tingkat Jurusan*.

2. Tujuan

Rapat Kerja bertujuan untuk mengevaluasi dan redesign rencana strategis serta program kerja jangka pendek (satu tahun) dan jangka menengah (lima tahun), termasuk menetapkan rencana aksi beserta timelinenya.

3. Output/Outcomes

- a. Dokumen perencanaan Jurusan Kimia
- b. Peningkatan daya saing bagi mahasiswa baru
- c. Peningkatan kinerja layanan laboratorium dan mendapatkan sertifikat ISO
- d. Masa studi dan masa penulisan skripsi mahasiswa menjadi lebih singkat
- e. Peningkatan Pencitraan publik
- f. Peningkatan kualitas lulusan

4. Peserta

Rapat kerja Jurusan Kimia akan diikuti oleh seluruh dosen dan karyawan Jurusan Kimia FMIPA Unsyiah.

5. Waktu dan Tempat

Rapat kerja Jurusan Kimia akan dilaksanakan pada hari Senin, Tanggal 9 Januari 2012, pukul 08.00 s.d 18.00 di Hotel Oasis, Lhueng Bata, Banda Aceh.

6. Biaya Kegiatan

Rapat kerja Jurusan Kimia dibiayai oleh prodi Kimia dan Prodi Farmasi

7. Garis-garis besar agenda pembahasan Rapat kerja Jurusan Kimia

- 1) Follow-Up Kelengkapan AIMA dan SP4
- 2) Implementasi PHKI
- 3) Pencitraan publik
 - (a) Meningkatkan karya tulis dosen dan mahasiswa di media massa
 - (b) Mempublikasi kegiatan mahasiswa dan dosen di media massa
- 4) Alumni dan Mahasiwa
 - (a) Peningkatan kegiatan ekstrakurikuler mahasiswa dan kewirausahaan

- (b) Penyediaan wadah komunikasi buat alumni dan mahasiswa (Website/facebook)
- 5) Rencana Peningkatan Nilai Akreditasi sesuai Visi Misi, yang meliputi:
 - (a) Pengembangan Staf (Kualifikasi Pendidikan dan Kepangkatan)
 - (b) Prasarana belajar/mengajar termasuk SAP/GBPP untuk kurikulum baru
 - (c) Hibah Penelitian/Publikasi/Kolaborasi riset internasional
 - (d) Supporting system terhadap mahasiswa
 - (e) Mekanisme mempercepat masa studi mahasiswa
- 6) TPMA
- 7) Evaluasi Implementasi Kurikulum Baru
- 8) Evaluasi raker 2011
- 9) Program Studi Magister Kimia
- 10) Pengembangan Prodi Baru

8. Komisi-komisi:

A. Sistem Informasi Manajemen (Point 1, 2)

Anggota:

1. Dr. Mulyadi Ramli, M.Si
2. Dr. Hira Helwati, M.Si
3. Dr. Ir. Marlina, M. Si
4. Sitti Saleha, M.Si

B. Rencana Strategis (Point 3, 4,5)

Anggota:

1. Elly Sufriadi, M.Si
2. Dra. Murniana, M.SI
3. Faturrahmi, M.Si
4. Dr. rer.nat. Renaldi Idroes

C. Monitoring Evaluasi (Point 6,7,8,9)

Anggota

1. Dr. Nurdin Saidi, M.Si
2. Dr. Iqbalsyah, M.Sc
3. Irfan Mustafa, M.Si
4. Dr. Mustanir, M.Sc

D. Pengembangan prodi baru (Point 10)

Anggota:

1. Dr. Frida Oesman, Apt, M.Si
2. Misra Hanum, M.Si
3. Lidya Septa, M.Si
4. Sadli, M.Si
5. M. Ali Husni, M.Si
6. Salman S.Si
7. Mauliya Sari, A.Md. F

KOMISI E (fasilitas dan pengembangan laboratorium)

1. Zulkifli
2. Ir. Susilawati, M.Si
3. Analisia Kesuma, A.Md

4. Rahmani
5. Nurul Zamaruddin, ST
6. Aminah
7. Sri Arafah, A.Md
8. Saiful, M.Si
9. Sirajuddin, A.Md
10. Rustam Efendi, ST
11. Fatimah Cut, A.Md

9. Mekanisme:

- 1) Pleno awal (presentasi mekanisme raker dan briefieng)
- 2) Pembahasan bidang kerja di Komisi
- 3) Pleno 1. Pembahasan Rumusan Komisi A
- 4) Pleno 2. Pembahasan Rumusan Komisi B
- 5) Pleno 3. Pembahasan Rumusan Komisi C
- 6) Pleno 4. Pembahasan Rumusan Komisi D.
- 7) Pleno 5. Pembahasan Rumusan Komisi E.
- 8) Penutupan

10. Panitia

Ketua	:	Sadli, M.Si
Anggota	:	Dr. Hira Helwati Misrawati, M. Si Faturrahmi, M.Si
Perlengkapam	:	SiraJuddin Anelia Kusuma
Transportasi	:	Rustam Effendi



Hasil Raker Jurusan Kimia 2012 Komisi A

1. Follow up Aima dan SP4 1.A. SOP laboratorium

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • SOP • Managent laboratorium • 	SOP labolatorium merupakan panduan pelaksanaan setiap kegiatan di laboratorium terkait
Analisa Masalah	SOP laboratorium yang tersedia dan terdokumentasi hanya sebatas peraturan pelaksanaan yang tercantum pada modul praktikum. Belum ada SOP tentang pelaksanaan praktikum, penelitian, managenat labarotarium dll.	
Usulan Program Work shop pembuatan SOP	Latar Belakang	Belum adanya SOP dalam pelaksanaan praktikum dalam setiap laboratorium
	Rasional	Perlunya SOP untuk pelaksanaan kegiatan praktikum dan penelitian dalam setiap laboratorium di lingkungan jurusan Kimia
	Tujuan	Pembuatan SOP laboratorium
	Mekanisme Rancangan	<ul style="list-style-type: none"> - Pelatihan pembuatan SOP - Pembuatan SOP laboratorium
	Sumber Daya yang Diperlukan	<ul style="list-style-type: none"> - Narasumber untuk pelatihan pembuatan SOP - Kepala laboratorium dan unit terkait - Dosen jurusan Kimia - Laboran -
	Jadwal Pelaksanaan	Awal Maret 2011
	Indikator Keberhasilan	Telah adanya SOP untuk pelaksanaan setiap kegiatan di laboratorium (mai 2012)

	Keberlanjutan	SOP telah di terapkan mulai semester genap 2012-2013
	Unit Terkait	Laboratorium di lingkungan Jurusan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas MIPA
	PIC	Kajur / Sek jur

1.B. Gugus Kendali Mutu

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • SK GKM • SOP pelaksanaan GKM 	Belum ada SK untuk pelaksana GKM di jurusan Kimia dan tidak ada diskripsi tugas GKM yang jelas
Analisa Masalah	Gugus kendali Mutu (GKM) di jurusan kimia sudah berjalan baik, melalui kegian masing-masing peer group seperti pada distribusi mata kuliah yang di pegang oleh masing-masing dosen dalam peergroup tersebut, juga evaluasi kegiatan perkuliahan dan penelitian. Namun belum ada SK untuk anggota GKM dan SOP yang jelas tentang tugas-tugas GKM di jurusan Kimia	
Usulan Program - Pengusulan pembuatan SK GKM - SOP tugas GKM	Latar Belakang	Belum adanya SK dan SOP pelaksanaan GKM di jurusan Kimia
	Rasional	Perlunya SK dan SOP untuk pelaksanaan kegiatan GKM di jurusan kimia hingga jurusan kimia dapat beroperasi sesuai dengan standar mutu pendidikan nasional
	Tujuan	Pembuatan SK dan SOP tugas GKM
	Mekanisme Rancangan	<ul style="list-style-type: none"> - Pengusulan pembuatan SK GKM - Pembuatan SOP tugas GKM
	Sumber Daya yang	

	Diperlukan	- Dosen jurusan Kimia - Pejabat terkait pembuatan SK
	Jadwal Pelaksanaan	Semester genap 2012-2013
	Indikator Keberhasilan	Telah adanya SK GKM dan SOP untuk pelaksanaan tugas-tugas GKM
	Keberlanjutan	SOP telah di terapkan mulai semester genap 2012-2013
	Unit Terkait	Jurusan Kimia dan fakultas MIPA Unsyiah
	PIC	Kajur / Sek jur

2. Managemen Data Jurusan Kimia

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • Data base akademik • Data base asset • Bank Data usulan • Sistim penyimpanan dokumen yang tertib dan mudah di akses 	Perlunya Sistem data base yang tertip dan terbaharui secara berkala serta dokumentasi data administrasi yang tertib
Analisa Masalah	Jurusan Kimia saat ini hanya mempunyai satu orang tenaga administrasi (kontrak) dengan beban kerja yang overload hingga data-data administrasi jurusan kimia tidak tersusun dengan tertib. Hal ini menyebabkan diperlukan waktu lebih lama untuk mencari satu data atau berkas yang diperlukan secara mendadak. Disamping itu belum ada system pendataan yang baik untuk semua kegiatan jurusan kimia, terutama data-data yang menyangkut kegiatan staf pengajar dan laboratorium. Data yang ada terpecah di masing-masing staf dan laboratorium. Oleh sebab itu di butuhkan system pendataan yang tertip dan dikelola oleh satu orang hingga mudah di akses pada saat di perlukan	
Usulan Program Management data jurusan Kimia	Latar Belakang	Kurangnya tenaga administrasi dan lemahnya sistim dokumentasi di jurusan kimia menyebabkan untuk mendapat data tertentu membutuhkan waktu cukup lama
	Rasional	Sistem dukumentasi yang baik dan terbaharui dapat menunjang lancarnya kegiatan akademik dan administrasi di jurusan kimia
	Tujuan	Memperbaiki management data

		jurusan kimia
	Mekanisme Rancangan	<ul style="list-style-type: none"> - Penambahan tenaga administrasi yang khusus menangani sistim data basa jurusan kimia - Workshop pembuatan data base - Pengadataan instrumentasi pendukung untuk perbaikan system administrasi jurusan kimia
	Sumber Daya yang Diperlukan	<ul style="list-style-type: none"> - Narasumber untuk pelatihan pembuatan data base - Kepala laboratorium dan unit terkait - Dosen jurusan Kimia - Laboran - Dana : PNBP
	Jadwal Pelaksanaan	Awal Maret 2011
	Indikator Keberhasilan	Telah adanya data base uang lengkap untuk semua data jurusan kimia
	Keberlanjutan	Data base akan di perbaharui secara berkala
	Unit Terkait	Jurusan Kimia, Fakultas MIPA
	PIC	Hira Helwati

Hasil Raker Jurusan Kimia 2012 Komisi B

1. PENCITRAAN PUBLIK

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • Score SNMPTN rata-rata • Rasio Peminat/Diterima • IP rata-rata semester 1 • dst... 	<p>Jurusan Kimia telah berdiri sejak 22 tahun yang lalu, namun sampai sejauh ini animo siswa untuk melamar ke Jurusan Kimia masih rendah. Faktor utama yang menyebabkan terjadinya hal tersebut adalah Jurusan Kimia dianggap Jurusan yang tidak memiliki prospek lapangan pekerjaan ketika menjadi sarjana.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dalam lima tahun terakhir jumlah penelitian dan publikasi dosen Jurusan Kimia cukup baik, dengan rata-rata jumlah hibah per tahun ○ Masa skripsi rata-rata lulusan PS Kimia tahun 2004-2008 adalah sekitar 10,7 bulan dari yang seharusnya 6 bulan, dengan masa studi rata-rata 5 tahun 5 bulan ○ Jumlah penelitian yang berkualitas sangat erat kaitannya dengan jumlah publikasi baik pada tingkat nasional maupun internasional. Walaupun jumlah penelitian relatif banyak, namun publikasi dosen masih relatif rendah
Analisa Masalah		<ol style="list-style-type: none"> 1. Terbatasnya ketersediaan hibah penelitian dari DPM Dikti dan sumber dana APBN memberikan dampak terhadap turunnya jumlah penelitian dosen. Kondisi ini harus diantisipasi dengan mencoba mencari sumber-sumber dana lain dari luar perguruan tinggi, baik dari industri maupun dari hibah yang berasal dari luar negeri. 2. Kurangnya fasilitas alat yang menunjang tugas akhir. 3. Jumlah hibah penelitian yang terbatas menyebabkan tidak semua mahasiswa yang mengambil penelitian tugas akhir bisa terlibat. 4. Kurangnya jumlah publikasi ilmiah dosen

	<p>Berdasarkan permasalahan di atas beberapa poin yang menyebabkan jurusan kimia belum terkenal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Masyarakat belum tau sejauhmana peran kimia dalam masyarakat 2. Lapangan pekerjaan alumni kimia dianggap masih sulit 3. Publikasi staf baik di tingkat daerah, nasional dan internasional masih sangat rendah 	
<p>Usulan Program (hanya memuat usulan secara ringkas mengikuti poin-poin di kolom samping. Usulan Program yang lebih lengkap dapat dilampirkan terpisah)</p>	<p>Latar Belakang</p>	<p>Terbatasnya fasilitas untuk melakukan penelitian menyebabkan jumlah penelitian yang bisa dilaksanakan terbatas. Jumlah hibah yang disediakan oleh pemerintah melalui ABPN juga masih rendah, sehingga Jurusan Kimia harus giat mencari sumber dana penelitian dari sumber lain. Namun untuk membuka peluang tersebut tentunya perlu banyak dilakukan kerjasama dengan berbagai pihak, seperti industry dan instansi pemerintah lain serta dengan kolaborasi riset dengan lembaga-lembaga internasional.</p>
	<p>Rasional</p>	<p>Penelitian dosen dapat terlaksana bila ditunjang oleh berbagai hal, diantaranya adalah tersedianya dana hibah untuk pelaksanaan penelitian, tersedianya fasilitas atau peralatan laboratorium yang memadai untuk pengambilan data, dan tersedianya sumber referensi yang mutakhir. Variabel-variabel pendukung ini hanya bisa tersedia bila ada kerjasama dari pihak-pihak terkait yang memiliki tujuan yang sama. Dalam hal ini Jurusan Kimia perlu melakukan upaya-upaya untuk meningkatkan jumlah kerjasama dengan berbagai pihak dalam penyelesaian permasalahan yang pendekatannya dilakukan dengan riset-riset yang berkualitas.</p>

		Kerjasama penelitian dengan berbagai pihak juga dapat berlangsung dengan baik bila Laboratorium yang mengeluarkan hasil-hasil riset telah disertifikasi (memiliki akreditasi). Saat ini Jurusan Kimia Universitas Syiah Kuala belum memiliki Labyang bersertifikasi.
	Tujuan	Meningkatkan jumlah publikasi ilmiah dosen dan mahasiswa
	Mekanisme Rancangan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Publikasi hasil penelitian dosen /mahasiswa di Jurnal/ Media Massa 2. Usulan agar Jurnal Natural mengeluarkan versi online agar seluruh artikel dapat diakses public 3. Pengembangan website, film profil dan media publikasi dalam bentuk online 4. Updating profil dosen di website jurusan per 6 bulan 5. Menampilkan profil dosen, karyawan dan mahasiswa berprestasi secara online 6. Publikasi online program pengabdian masyarakat 7. Publikasi online PSF 8. Publikasi online kegiatan mahasiswa (HMK), dan alumni 9. Publikasi online Unit Jasa Analisis dan Unit Pengembangan Sekolah 10. Mewajibkan setiap dosen PS untuk publikasi Jurnal Nasional Terkreditasi 1 kali per tahun 11. Mewajibkan setiap dosen PS untuk publikasi artikel ilmiah terkait bidang ilmu di media cetak lokal/nasional 12. Pengadaan cinderamata oleh PS dan HMK
	Sumber Daya yang Diperlukan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koneksi internet 2. Hibah penelitian

		3. Hibah pengabdian 4. Hibah PKM 5. Jurnal Internasional
	Jadwal Pelaksanaan	Tahun 2012
	Indikator Keberhasilan	- Massa studi lebih pendek - Massa skripsi rata-rata 6 bulan - Jumlah publikasi ilmiah tingkat nasional maupun internasional meningkat - Rasio pelamar dengan yang diterima meningkat
	Keberlanjutan	Kerjasama berbagai pihak dengan Jurusan Kimia akan semakin meningkat dengan adanya riset-riset yang melibatkan banyak pihak, dan akan berpeluang melahirkan kolaborasi riset skala nasional dan internasional
	Unit Terkait	Fakultas MIPA, Unsyiah, Lemlit, Litbangyasa Pemerintah, Industri
	PIC	Dr. Hira Helwati, M.Si

2. PENGEMBANGAN KEGIATAN MAHASISWA DAN ALUMNI

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • Score SNMPTN rata-rata • Rasio Peminat/Diterima • IP rata-rata semester 1 • dst... 	Jurusan Kimia telah berdiri sejak 22 tahun yang lalu, namun sampai sejauh ini animo siswa untuk melamar ke Jurusan Kimia masih rendah. Faktor utama yang menyebabkan terjadinya hal tersebut adalah Jurusan Kimia dianggap Jurusan yang tidak memiliki prospek lapangan pekerjaan ketika menjadi sarjana.
Analisa Masalah	<p>Berdasarkan permasalahan di atas beberapa poin yang menyebabkan jurusan kimia belum terkenal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Masyarakat belum tau sejauhmana peran kimia dalam masyarakat 5. Lapangan pekerjaan alumni kimia dianggap masih sulit 6. Publikasi staf baik di tingkat daerah, nasional dan internasional masih sangat rendah 	

Usulan Program (hanya memuat usulan secara ringkas mengikuti poin-poin di kolom samping. Usulan Program yang lebih lengkap dapat dilampirkan terpisah)	Latar Belakang	
	Rasional	
	Tujuan	
	Mekanisme Rancangan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penguatan dan pengembangan KKP 2. Penerbitan bulletin Kimia oleh HMK (minimal 1 kali setahun) 3. Kunjungan industri (1 kali dalam satu tahun) 4. Seminar Alumni (1 kali setahun) 5. Kuliah outdoor (diatur oleh HMK dan peer group) 6. Program kewirausahaan mahasiswa (PKM DIkti) oleh HMK 7. Pengaktifan media komunikasi online antara alumni, mahasiswa dan jurusan
	Sumber Daya yang Diperlukan	<ol style="list-style-type: none"> 6. Koneksi internet 7. Hibah penelitian 8. Hibah pengabdian 9. Hibah PKM
	Jadwal Pelaksanaan	
	Indikator Keberhasilan	
	Keberlanjutan	
	Unit Terkait	
PIC		

3. RENCANA PENINGKATAN AKREDITASI PS KIMIA DAN FARMASI

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • Score SNMPTN rata-rata • Rasio Peminat/Diterima • IP rata-rata semester 1 • dst... 	Jurusan Kimia telah berdiri sejak 22 tahun yang lalu, namun sampai sejauh ini animo siswa untuk melamar ke Jurusan Kimia masih rendah. Faktor utama yang

		menyebabkan terjadinya hal tersebut adalah Jurusan Kimia dianggap Jurusan yang tidak memiliki prospek lapangan pekerjaan ketika menjadi sarjana.
Analisa Masalah	<p>Berdasarkan permasalahan di atas beberapa poin yang menyebabkan jurusan kimia belum terkenal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Masyarakat belum tau sejauhmana peran kimia dalam masyarakat 8. Lapangan pekerjaan alumni kimia dianggap masih sulit 9. Publikasi staf baik di tingkat daerah, nasional dan internasional masih sangat rendah 	
Usulan Program (hanya memuat usulan secara ringkas mengikuti poin-poin di kolom samping. Usulan Program yang lebih lengkap dapat dilampirkan terpisah)	Latar Belakang	
	Rasional	
	Tujuan	
	Mekanisme Rancangan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengembangan Staf <ul style="list-style-type: none"> - Peningkatan kualifikasi pendidikan S3 - Pelatihan baik dikoordinasi oleh PS, Fakultas, maupun jaringan pribadi - Peningkatan staff dengan kualifikasi LK dan GB Target 2014 2 orang Guru Besar dan 15 Lektor Kepala 2. Peningkatan prasarana belajar mengajar <ul style="list-style-type: none"> - Setiap ruang kuliah memiliki LCD dan Wifi - Setiap ruang kuliah ber AC - Pembuatan Papan Pengumuman Resmi PS berkaca - Melengkapi GBPP dan SAP untuk mata kuliah kurikulum baru - Pengadaan aqua destilator - Pengadaan e-Book (per peer group) - Sumbangan satu buah buku teks baru sebagai syarat yudisium

		<p>3. Hibah Penelitian dan Publikasi dan Colaborasi Internasional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uber Haki - Mendorong staf untuk post doc (PAR) Dikti dan Sumber Postdoc lain - Mewajibkan publikasi bagi penerima hibah di jurnal: (1) Hibah dosen muda Minimal Jurnal Nasional tak terakreditasi; (2) Lebih besar dari dosen muda minimal Jurnal Nasional Terakreditasi <p>4. Mempercepat Masa Studi Mahasiswa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memprogram sekaligus TA1 dan TA2 - Evaluasi sistem bimbingan mahasiswa dan mengajar secara berkala/periodic pada rapat jurusan -
	Sumber Daya yang Diperlukan	<p>10. Koneksi internet 11. Hibah penelitian 12. Hibah pengabdian 13. Hibah PKM</p>
	Jadwal Pelaksanaan	
	Indikator Keberhasilan	
	Keberlanjutan	
	Unit Terkait	Ta
	PIC	



Hasil Raker Jurusan Kimia 2012 komisi C

1. Tim Penjamin Mutu Akademik

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • SK Dekan 2010 • SOP • Implementasi 	Untuk tahun 2011 tim TPMA tidak di SK-kan, sehingga implementasi untuk 2011 tidak ada
Analisa Masalah	Tidak berjalan sebagaimana mestinya, diakibatkan tidak ada SOP yang jelas	
Usulan Program (hanya memuat usulan secara ringkas mengikuti poin-poin di kolom samping. Usulan Program yang lebih lengkap dapat dilampirkan terpisah)	Latar Belakang	Tim penjamin mutu akademik adalah suatu instrument untuk evaluasi proses pembelajaran berlangsung sesuai standar pendidikan nasional. Untuk itu diperlukan suatu tim yang dapat mengevaluasi dan memberikan masukan untuk peningkatan proses pembelajaran.
	Rasional	PS merupakan ujung tombak unit pelaksana akademik yang harus beroperasi sesuai dengan standar. Untuk itu diperlukan dukungan dari unit, dalam hal ini TPMA, yang dapat mengevaluasi dan memberikan masukan untuk pencapaian standar mutu yang telah ditetapkan. TPMA Jurusan Kimia belum berfungsi secara optimal sehingga diperlukan revitalisasi dan perangkat pendukung (SOP, Instruksi kerja dan Manual prosedur). Sampai saat ini perangkat pendukung tersebut belum lengkap, sehingga fungsi TPMA belum terlaksana sebagaimana mestinya.
	Tujuan	<ul style="list-style-type: none"> • Melengkapi SOP, Instruksi kerja dan Manual prosedur di Jurusan Kimia
	Mekanisme Rancangan	<ul style="list-style-type: none"> • Mengusulkan SK TPMA yang beranggotakan para ketua peer group • Mengumpulkan SOP, IK dan MP yang telah tersedia • Workshop untuk mengevaluasi dan merevisi dokumen SOP, IK

		<p>dan MP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Workshop untuk membuat dan mengembangkan SOP, IK dan MP yang masih diperlukan.
	Sumber Daya yang Diperlukan	<ul style="list-style-type: none"> • Technical assistance dari BJM Unsyiah • Dana pelaksanaan workshop (PNBP)
	Jadwal Pelaksanaan	<ul style="list-style-type: none"> • Juni 2013
	Indikator Keberhasilan	Tersedia SOP, IK dan MP jurusan Kimia yang lengkap
	Keberlanjutan	Secara regular dilakukan evaluasi
	Unit Terkait	SJMF MIPA, AIMA dan BJM Unsyiah
	PIC	Dr. Marlina, M. Si

2. Evaluasi Implementasi Kurikulum 2011

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • Masa studi • Masa skripsi 	SK Rektor Nomor.... Tentang kewajiban MK KKN di Unsyiah telah mengakibatkan perubahan struktur kurikulum 2011, dimana terjadi peningkatan beban studi mahasiswa karena jurusan kimia sebelumnya telah mewajibkan matakuliah KKP
Analisa Masalah	KKN dan KKP memiliki bobot sks yang sama (3 SKS), prasyarat yang sama (telah lulus 110 sks) dan sifat mata kuliah yang sama (Kuliah lapangan). Pelaksanaannya keduanya sebagai matakuliah wajib akan meningkatkan beban studi mahasiswa, walaupun keduanya memiliki capaian kompetensi yang berbeda.	
Usulan Program (hanya memuat usulan secara ringkas mengikuti poin-poin di kolom samping. Usulan Program yang lebih lengkap dapat dilampirkan terpisah)	Latar Belakang	Adanya kewajiban mengambil mata kuliah KKN yang memerlukan waktu dan lokasi pelaksanaan bukan dikampus, mengakibatkan diperlukannya alokasi waktu secara khusus, dimana hal ini berpotensi memperpanjang waktu studi mahasiswa. Sementara itu PS kimia menganggap kompetensi KKP masih diperlukan oleh mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman di industri.
	Rasional	Pelaksanaan KKN dapat diintegrasikan dengan kegiatan pengabdian kepada masyarakat

		dosen dalam bentuk KKN tematik, untuk itu dosen-dosen jurusan kimia perlu mengembangkan program pengabdian yang melibatkan mahasiswa.
	Tujuan	Melakukan sinkronisasi antara kegiatan pengabdian dosen dengan kegiatan KKN mahasiswa sehingga KKN diharapkan tidak terlalu mempengaruhi masa studi mahasiswa.
	Mekanisme Rancangan	<ul style="list-style-type: none"> • Dosen atau Bapel KKN menawarkan ide KKN tematik kepada mahasiswa. • Pembekalan mahasiswa. • Pelaksanaan KKN. • Evaluasi pelaksanaan KKN.
	Sumber Daya yang Diperlukan	Dana pelaksanaan KKN
	Jadwal Pelaksanaan	Sesuai dengan jadwal KKN
	Indikator Keberhasilan	Terlaksananya KKN tematik
	Keberlanjutan	Secara reguler dilakukan evaluasi
	Unit Terkait	Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat
	PIC	Dra. Frida Oesman, MS. Apt

3. Evaluasi Rapat Kerja 2011

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • Tersedianya data Raker 2011 • Implementasi hasil Raker 2011 	Rapat kerja adalah agenda tahunan untuk melakukan evaluasi program kerja sekaligus merencanakan program kerja masa datang
Analisa Masalah	Tidak ada data baseline yang dapat digunakan sebagai pembandingan antara tahun lalu dengan tahun sekarang, sehingga evaluasi secara kuantitatif tidak dapat dilakukan.	
Usulan Program (hanya memuat usulan secara ringkas mengikuti poin-poin di kolom samping. Usulan Program yang lebih lengkap dapat dilampirkan terpisah)	Latar Belakang	Perlu selalu memperbaharui data terutama data indikator yang secara umum dijadikan sebagai acuan untuk mengukur kemajuan.
	Rasional	Data merupakan dasar pengambilan keputusan dan penyusunan program, karena itu ketersediaan data sangat menentukan.
	Tujuan	Adanya standar penilaian untuk

		menentukan indikator kinerja.
	Mekanisme Rancangan	<ul style="list-style-type: none"> • Jurusan secara regular memperbaharui data akademik sehingga memudahkan dalam analisis kondisi dan pengambilan keputusan. • Data kuantitatif tersebut dipublikasi dan dianalisis secara mendalam sehingga
	Sumber Daya yang Diperlukan	SDM yang secara regular memperbaharui data
	Jadwal Pelaksanaan	Berkala/tahunan
	Indikator Keberhasilan	Tersedianya data yang mudah diakses oleh stakeholders
	Keberlanjutan	Secara regular dilakukan keterbaruan data
	Unit Terkait	LEMLIT, LPM, Fakultas MIPA, Unsyiah
	PIC	Ketua/Sekretaris Jurusan Kimia

4. Evaluasi Program Studi Magister Kimia

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	Peningkatan akses melalui Pembukaan Program Magister Kimia	Sampai dengan januari 2012, panitia persiapan pembukaan PS Magister Kimia telah mendapatkan informasi dari web Dikti bahwa usulan pembukaan PS Magister Kimia (F05) telah dievaluasi dan harus direvisi. Namun item apa yang harus direvisi tidak didapatkan informasi yang lengkap.
Analisa Masalah	Izin pembukaan pembukaan PS Magister Kimia merupakan dasar untuk melakukan penerimaan mahasiswa. Namun demikian jurusan kimia perlu mempersiapkan diri untuk merevisi proposal sehingga dapat menerima mahasiswa kimia pada tahun akademik 2012/2013.Selain itu persiapan pembukaan PS Magister Kimia belum dilaksanakan meliputi : Fasilitas pembelajaran, promosi, kerjasama dengan pihak yang relevan dan administrasi akademik.	
Usulan Program (hanya memuat usulan secara ringkas mengikuti poin-poin di kolom samping. Usulan	Latar Belakang	Pembukaan PS Magister Kimia merupakan hal yang penting untuk meningkatkan akses. Namun sesuai dengan ketentuan bahwa untuk pembukaan PS baru harus mendapatkan izin pembukaan PS

Program yang lebih lengkap dapat dilampirkan terpisah)		baru sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Panitia telah memuat formulir F01 sampai F05 secara online pada Juni 2010.
	Rasional	Disamping pengurusan izin dari kementerian Pendidikan dan kebudayaan, banyak hal lain yang perlu dipersiapkan secara parallel dalam menyongsong pembukaan PS Magister Kimia meliputi antara lain Fasilitas pembelajaran, promosi, kerjasama dengan pihak yang relevan dan administrasi akademik.
	Tujuan	Mempersiapkan perangkat pendukung pembukaan PS Magister Kimia.
	Mekanisme Rancangan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjalin kerjasama dengan pemangku kepentingan: dinas pendidikan Aceh, Kantor kementerian Agama Aceh, Pemda tingkat I dan II, terutama untuk peningkatan kualifikasi para guru • Pembuatan dan penyebaran brosur dan leaflet • Mempersiapkan fasilitas pembelajaran : ruang belajar, laboratorium, dosen • Proaktif untuk terus memantau perkembangan dan merespon cepat semua kelengkapan yang diminta.
	Sumber Daya yang Diperlukan	Dana untuk operasional melakukan kerjasama, promosi dan publikasi.
	Jadwal Pelaksanaan	Tahun akademik 2012/2013
	Indikator Keberhasilan	Didapatkan izin PS Magister Kimia
	Keberlanjutan	Secara regular dilakukan pemantauan dan evaluasi
	Unit Terkait	PR1, BJM, PPs Unsyiah
	PIC	Dr. Saiful, M. Si (Ketua Panitia)

Hasil Raker Jurusan Kimia 2012 komisi E

1. Jaringan Internet Jurusan Kimia FMIPA

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • Fasilitas Komputer • Perangkat WiFi • Router Komputer • 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Jurusan Kimia memiliki satu ruang komputer yang menyediakan sejumlah komputer dengan berbagai perangkat lunak dan keras, yang mampu menunjang kegiatan mahasiswa baik untuk keperluan pengolahan data penelitian dan penulisan skripsi.
Analisa Masalah	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ruang laboran belum tersedia computer dan jaringan internet ○ Ketersediaan jumlah printer yang masih kurang ○ Laboratorium computer hanya tersedia 10 unit yang masih bisa digunakan 	
Usulan Program (hanya memuat usulan secara ringkas mengikuti poin-poin di kolom samping. Usulan Program yang lebih lengkap dapat dilampirkan terpisah)	Latar Belakang	Kurangnya fasilitas ICT untuk menunjang kegiatan akademik
	Rasional	Jurusan kimia perlu mengusulkan peningkatan fasilitas ICT bagi dosen, laboran dan mahasiswa.
	Tujuan	Meningkatkan fasilitas dan pelayanan ICT bagi dosen, laboran dan mahasiswa
	Mekanisme Rancangan	Peningkatan kualitas dan kuantitas peralatan ICT Training pemakaian ICT bagi laboran dan mahasiswa
	Sumber Daya yang Diperlukan	Tenaga teknis bidang ICT Penambahan dan perbaikan fasilitas ICT

	Jadwal Pelaksanaan	2012
	Indikator Keberhasilan	Masa studi lebih pendek IPK mahasiswa meningkat
	Keberlanjutan	Program ini memberikan dampak terhadap peningkatan skill laboran dan mahasiswa yang berpengaruh terhadap peningkatan kinerja dan keberhasilan dalam menyelesaikan tugasnya. Untuk tahap berikutnya, perawatan dan penyediaan fasilitas baru dalam jangka panjang dapat disumbangkan oleh para alumni yang telah bekerja.
	Unit Terkait	FMIPA UNSYIAH
	PIC	M.Ali Husni, M.Si

2. Manajemen Laboratorium Jurusan Kimia FMIPA

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • SOP Penyimpanan alat dan bahan • SOP Pemakaian alat • SOP laboratorium • SOP standar keamanan dan kebersihan • Ketersediaan alat dan bahan 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bahan di laboratorium masih sangat kurang dan terbatas sehingga tidak bisa memenuhi kebutuhan praktikum dan penelitian ○ Bahan kimia banyak yang sudah kadaluarsa dan tidak sesuai dengan kebutuhan (stok lama) ○ Peralatan praktikum dan penelitian sudah relatif baik, namun ada beberapa alat yang kurang berfungsi secara maksimal karena beberapa suku cadang yang sudah rusak atau sistem pengadaan yang kurang terancang, sehingga beberapa alat tidak berfungsi secara maksimal.

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Jurusan kimia mempunyai 8 laboratorium yang dimanfaatkan untuk untuk kegiatan praktikum, pelaksanaan tugas akhir, penelitian mahasiswa dan dosen dan pelatihan. Disamping itu beberapa laboratourium juga melayani praktikum jurusan/fakultas lain baik dalam lingkungan unsyiah maupun dari luar unsyiah. ○ Untuk keamanan laboratorium semua kegiatan yang tidak berhubungan dengan praktikum dan penelitian tidak boleh menggunakan laboratorium
Analisa Masalah	<ul style="list-style-type: none"> - Tempat/ruang penempatan alat dan bahan belum mencukupi sesuai dengan alat dan bahan yang ada - Tidak semua peralatan di lab mempunyai manual dan kartu control - Perlu up date data base alat dan bahan - Masih ada sebagian staf yang mengajar di laboaratorium 	
Usulan Program (hanya memuat usulan secara ringkas mengikuti poin-poin di kolom samping. Usulan Program yang lebih lengkap dapat dilampirkan terpisah)	Latar Belakang	<p>Terbatasnya fasilitas untuk melakukan praktikum dan penelitian menyebabkan kualitas dan kuantitas praktikum dan penelitian yang bisa dilaksanakan terbatas.</p> <p>Belum tersedianya: SOP Penyimpanan alat dan bahan SOP Pemakaian peralatan</p>
	Rasional	<p>Praktikum, penelitian dan service akan berjalan dengan baik jika semua fasilitas tersedia dengan lengkap.</p> <p>Belum berjalannya kegiatan kebersihan laboratorium berkala secara baik</p>
	Tujuan	<ul style="list-style-type: none"> - Meningkatkan pelayanan praktikum, penelitian dan service.

		- Menjaga kebersihan laboratorium
	Mekanisme Rancangan	<ul style="list-style-type: none"> - Pengadaan bahan kimia - Pengadaan peralatan pendukung - Pembuatan data base alat dan bahan (up date) - Pembuatan SOP <p>SOP Penyimpanan alat dan bahan SOP Pemakaian peralatan Melakukan kegiatan kebersihan laboratorium secara berkala</p>
	Sumber Daya yang Diperlukan	<ul style="list-style-type: none"> - Renovasi/penyiapan ruangan untuk penempatan alat dan penyimpanan bahan - Renovasi ruang asam sesuai dengan standart - Pengadaan computer masing-masing laboran
	Jadwal Pelaksanaan	Tahun 2012
	Indikator Keberhasilan	<ul style="list-style-type: none"> - Massa studi lebih pendek - Masa penelitian mahasiswa < 6 bulan meningkat - Persentasi Mahasiswa IPK diatas 3.00 bertambah
	Keberlanjutan	Program ini memberikan dampak terhadap peningkatan pelayanan dan skill mahasiswa yang berpengaruh terhadap kemudahan mendapatkan pekerjaan. Untuk tahap berikutnya, perawatan dan penyediaan fasilitas dalam jangka panjang perlu di dukung oleh alumni dan kerja sama dengan pihak luar.
	Unit Terkait	FMIPA Unsyiah
	PIC	Dr. T.M.Iqbalsyah, M.Sc

3. Persiapan Sertifikasi Laboratorium (Metode Analisis) Uji Kualitas Air Jurusan Kimia FMIPA

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumen Sertifikasi • Usulan sertifikasi • Tersertifikasi 	Laboratorium berkualitas dan mempunyai kompetensi dalam uji/analisis kimia sangat di butuhkan pada masa yang akan datang termasuk di jurusan kimia FMIPA
Analisa Masalah		
Usulan Program (hanya memuat usulan secara ringkas mengikuti poin-poin di kolom samping. Usulan Program yang lebih lengkap dapat dilampirkan terpisah)	Latar Belakang	Kebijakan DIKTI mengenai sertifikasi laboratorium Kebutuhan lab. Uji yang tersertifikasi
	Rasional	Jurusan kimia perlu mempersiapkan laboratorium yang akan di sertifikasi.
	Tujuan	Mempersiapkan langkah-langkah dan dokumen menuju sertifikasi
	Mekanisme Rancangan	Pembentukan panitia Persiapan sertifikasi Workshop penyusunan dokumen sertifikasi laboratorium Pembuatan dokumen mutu laboratorium
	Sumber Daya yang Diperlukan	Konsultan untuk pendampingan sertifikasi Anggaran untuk pelaksanaan persiapan dan kegiatan sertifikasi
	Jadwal Pelaksanaan	2012-2013
	Indikator Keberhasilan	Panitia sertifikasi Adanya dokumen mutu dan usulan sertifikasi Tersertifikasi laboratorium uji kualitas air
	Keberlanjutan	Bila Jurusan Kimia telah memiliki Lab yang tersertifikasi, maka secara bertahap akan banyak pihak-pihak yang memerlukan data yang dikeluarkan oleh lab tersebut, dan secara tidak langsung akan semakin

		banyak pihak-pihak luar yang bekerjasama dengan Jurusan Kimia, sehingga akan mampu menunjang peningkatan jumlah riset dosen dari waktu ke waktu.
	Unit Terkait	FMIPA UNSYIAH
	PIC	Dr. Nurdin Saidi, M.Si

Usulan Kegiatan Jurusan Kimia Anggaran 2012

1. Workshop

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> Adanya SOP untuk setiap kegiatan 	SOP merupakan panduan pelaksanaan setiap kegiatan akademik dalam lingkungan jurusan kimia
Analisa Masalah	Berdasarkan hasil temuan tim AIMA 2011, dimana jurusan kimia belum mempunyai SOP yang lengkap terutama untuk kegiatan di laboratorium dan yang menyangkut tugas-tugas managerial dan pengawasan seperti TPMA dan GKM di jurusan kimia	
Usulan Program Workshop pembuatan SOP	Latar Belakang	<ul style="list-style-type: none"> Belum adanya SOP dalam pelaksanaan praktikum dalam setiap laboratorium Tidak semua staf bisa membuat SOP yang baik mengingat banyaknya SOP yang harus dibuat hingga tidak mungkin di buat oleh satu orang
	Rasional	Perlunya SOP untuk pelaksanaan kegiatan akademik di lingkungan jurusan Kimia
	Tujuan	Menghasilkan SOP yang terdokumentasi dengan baik untuk setiap kegiatan di jurusan kimia
	Mekanisme Rancangan	Work shop pembuatan SOP
	Sumber Daya yang Diperlukan	Nara Sumber Dana : Rp. 10.000.000,-
	Jadwal Pelaksanaan	Maret 2012
	Indikator Keberhasilan	<ol style="list-style-type: none"> Telah ada SOP yang terdokumentasi SOP telah di terapkan pada semester ganjil 2012-2013
	Keberlanjutan	SOP di evaluasi secara berkala
	Unit Terkait	Jurusan kimia FMIPA
	PIC	Dr. Muliadi ramli

2. Managemen Data Jurusan Kimia

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • Data base akademik • Data base asset • Bank Data usulan • Sistim penyimpanan dokumen yang tertib dan mudah di akses 	Perlunya Sistem data base yang tertip dan terbaharui secara berkala serta dokumentasi data administrasi yang tertib
Analisa Masalah	<p>Jurusan Kimia saat ini hanya mempunyai satu orang tenaga administrasi (kontrak) dengan beban kerja yang overload hingga data-data administrasi jurusan kimia tidak tersusun dengan tertib. Hal ini menyebabkan diperlukan waktu lebih lama untuk mencari satu data atau berkas yang diperlukan secara mendadak. Disamping itu belum ada system pendataan yang baik untuk semua kegiatan jurusan kimia, terutama data-data yang menyangkut kegiatan staf pengajar dan laboratorium. Data yang ada terpencar di masing-masing staf dan laboratorium. Oleh sebab itu di dibutuhkan system pendataan yang tertip dan dikelola oleh satu orang hingga mudah di akses pada saat di perlukan</p>	
Usulan Program Management data jurusan Kimia	Latar Belakang	Kurangnya tenaga administrasi dan lemahnya sistim dokumentasi di jurusan kimia menyebabkan untuk mendapat data tertentu membutuhkan waktu cukup lama
	Rasional	Sistem dukumentasi yang baik dan terbaharui dapat menunjang lancarnya kegiatan akademik dan administrasi di jurusan kimia
	Tujuan	Memperbaiki management data jurusan kimia
	Mekanisme Rancangan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembuatan data base 2. Pengadataan instrumentasi pendukung untuk perbaikan system administrasi jurusan kimia 3. Pelatihan entri data untuk staf dan karyawan
	Sumber Daya yang Diperlukan	<ul style="list-style-type: none"> - Narasumber untuk pembuatan data base dan pelatihan entri data - Data base dan system jaringan intranet - Dana : RP. 15.000.000

	Jadwal Pelaksanaan	Awal April 2011
	Indikator Keberhasilan	Telah adanya data base yang lengkap untuk semua data jurusan kimia
	Keberlanjutan	Data base akan di perbaharui secara berkala
	Unit Terkait	Jurusan Kimia, Fakultas MIPA
	PIC	Hira Helwati

3. PENGEMBANGAN KEGIATAN MAHASISWA DAN ALUMNI

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> Waktu tunggu lulusan untuk mendapatkan pekerjaan sesuai bidang 	Jurusan Kimia telah berdiri sejak 22 tahun yang lalu dan telah menghasilkan banyak alumni, namun alumni yang bekerja sesuai dengan ilmu kimia seperti di industri-industri terkait sangat sedikit.
Analisa Masalah	Berdasarkan permasalahan di atas beberapa poin yang menyebabkan lulusan jurusan kimia tidak mendapatkan pekerjaan sesuai bidangnya adalah: <ol style="list-style-type: none"> Kurangnya pengetahuan dan pengalaman lulusan tentang industri Lapangan pekerjaan yang ada di Aceh sangat sedikit Kurangnya peran alumni yang sudah bekerja untuk membimbing dan memberi informasi pada junionya 	
Usulan Program Kunjungan ke industri terkait Seminar dan temu alumni	Latar Belakang	Lulusan kimia yang bekerja di industri sangat sedikit Kurang kuatnya ikatan alumni
	Rasional	Dengan mengetahui penerapan ilmu kimia di indutri-industri terkait akan meningkatkan jumlah lulusan kimia yang diterima bekerja di industri tersebut. Kuatnya jaringan alumni bisa membantu lulusan baru untuk mendapatkan informasi lowongan pekerjaan dan sharing pengalaman kerja dengan alumni yang sudah bekerja
	Tujuan	Memberi pengetahuan tentang proses industri yang menyakut kimia pada mahasiswa Menjalin kerjasama dengan indutri terkait Meningkatkan peran alumni

	Mekanisme Rancangan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seminar dan temu Alumni (1 kali setahun) 2. Kunjungan ke industri terkait (di kelola oleh HMK)
	Sumber Daya yang Diperlukan	Dana : 10.000.000
	Jadwal Pelaksanaan	Juli 2012
	Indikator Keberhasilan	<p>Tebentuknya sistem komunikasi alumni</p> <p>Adanya kerjasama dengan industri terkait</p>
	Keberlanjutan	Kegiatan akan di adakan setiap tahun
	Unit Terkait	<p>HMK</p> <p>Jurusan kimia</p> <p>Ikatan alumni Kimia</p>
	PIC	Faturrahmi, M.Si

4. LAB SAFETY

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none"> • Pengetahuan tentang keselamatan di laboratorium 	Sebagain besar Kegiatan akademik di Jurusan kimia berlangsung di dalam laboratorium sehingga pengetahuan keselamatan di laboratorium sangat penting untuk semua civitas yang terlibat di dalamnya
Analisa Masalah	Kegiatan di laboratorium seperti praktikum dan penelitian selalu berkaitan dengan pemakai bahan-bahan kimia yang pada umumnya berbahaya. Penggunaan alat dan bahan kimia yang tidak sesuai prosedur bisa menimbulkan kecelakaan yang fatal dan membahakan mahasiswa yang bekerja	
Usulan Program Pelatihan safety lab untuk semua mahasiswa, staf dan laboran	Latar Belakang	Belum ada pelatihan yang nyata untuk keselatan kerja di laboratorium terutama bagi mahasiswa. Umumnya hanya mengetahui secara teori dari mata kuliah terkait dan sering menjadi panik jika terjadi kecelakaan hingga kondisinya makin parah karena penanganan yang salah

	Rasional	Pengetahuan lab safety sangat di perlukan untuk semua yang bekerja di laboratorium dan menggunakan bahan kimia berbahaya
	Tujuan	Mahasiswa mengetahui cara mengatasi kecelakaan yang terjadi di laboratorium
	Mekanisme Rancangan	Pelatihan handling bahan-bahan kimia berbahaya dan pengetahuan pemadaman kebakaran
	Sumber Daya yang Diperlukan	Nara sumber Dana : Rp. 5.000.000
	Jadwal Pelaksanaan	Juni 2012
	Indikator Keberhasilan	Mahasiswa bisa mengatasi setiap kecelakaan yang terjadi saat bekerja di laboratorium kimia
	Keberlanjutan	Kegiatan akan di adakan setiap tahun
	Unit Terkait	HMK Jurusan Kimia Dinas pemadam kebakaran Banda aceh
	PIC	Irfan Mustafa, M.Si

5. Revisi modul praktikum kimia

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	• Adanya modul praktikum yang sesuai dengan kurikulum 2011	Modul praktikum merupakan panduan pelaksanaan setiap kegiatan praktikum dalam lingkungan jurusan kimia
Analisa Masalah	Sejak	
Usulan Program workshop revisi modul praktikum	Latar Belakang	<ul style="list-style-type: none"> • Adanya perubahan materi mata kuliah dan praktikum pada kurikulum 2011 • Beberapa materi pada peruntun praktikum lama tidak sesuai

		<p>dengan materi kurikulum 2011</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perlunya penyesuaian materi praktikum dengan bahan dan peralatan yang tersedia saat ini
	Rasional	Penuntun / modul praktikum diperlukan untuk panduan bagi mahasiswa dalam praktek di laboratorium
	Tujuan	Menghasilkan modul untuk setiap praktikum yang dilaksanakan di laboratorium-laboratorium jurusan kimia
	Mekanisme Rancangan	Work shop pembuatan revisi dan uji kelayakan modul praktikum
	Sumber Daya yang Diperlukan	Dana : Rp. 10.000.000,-
	Jadwal Pelaksanaan	September 2012
	Indikator Keberhasilan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penuntun praktikum yang sesuai dengan kurikulum 2011 2. Materi dalam modul telah di uji berdasarkan ketersediaan alat dan bahan di masing-masing laboratorium
	Keberlanjutan	Setiap Modul di evaluasi secara berkala
	Unit Terkait	Jurusan kimia FMIPA
	PIC	Sitti Saleha , M.Si.

Usulan bahan dan alat untuk anggaran 2013

A. BAHAN KIMIA

No	Nama Bahan	Usul Kebutuhan		Harga Satuan	Harga Total
		Packing	Jumlah		
1	Copper (II) sulfate pentahydrate GR	1 kg	1	1.206.900,00	1.206.900,00
2	1,10-Phenanthroline GR	100 g	1	8.100.000,00	8.100.000,00
3	ACETON	1 L	2	693.000,00	1.386.000,00
5	AgNO ₃	100 gr	1	2.082.000,00	2.082.000,00
8	Aluminium foil GR	250 g	1	1.923.000,00	1.923.000,00
9	Amonia	1 L	2	480.000,00	960.000,00
11	AS ASETAT 96%	1 L	2	967.200,00	1.934.400,00
13	AS OXALAT	1 K	1	1.823.000,00	1.823.000,00
15	Asam Asetat glasial GR	1 l	1	353.000,00	353.000,00
16	Asam Benzoat GR	250 g	1	729.000,00	729.000,00
17	Asam Clorida pekat	2,5 l	1	870.000,00	870.000,00
18	Asam Oksalat dihidrat GR	500 g	1	810.000,00	810.000,00
19	Asetaldehyde	500 ml	1	572.000,00	572.000,00
20	Aseton	2,5 l	1	357.000,00	357.000,00
21	BENZEN	2,5 L	1	1.967.000,00	1.967.000,00
23	Benzena GR	1 l	1	1.546.000,00	1.546.000,00
24	Biuret reagent	110 mL	1	319.950,00	319.950,00
25	Calcium granular	100 g	1	951.000,00	951.000,00
26	Carbon Tetraclorida	1 l	1	1.942.150,00	1.942.150,00
27	Cloroform GR	2,5 l	1	405.000,00	405.000,00
28	Copper foil about 0.1 mm thickness	250 g	1	1.435.000,00	1.435.000,00
29	Cupri Sulfat anhydrous GR	250 gr	1	776.000,00	776.000,00
30	CuSO ₄	1 K	2	894.000,00	1.788.000,00
32	D(-) Fructose	250 g	1	1.013.850,00	1.013.850,00
33	D(+) Glucose anhydrous for Biochemistry	1 kg	1	881.550,00	881.550,00
34	Diclorometane	1 L	1		

				714.000,00	714.000,00
35	Diety Eter	5 L	1	1.345.000,00	1.345.000,00
37	di-Kalium oksalat 1-hidrat GR	250 g	1	577.000,00	577.000,00
38	Diphenilamina GR	100 g	1	877.000,00	877.000,00
39	di-sodium Taltret	250 gr	1	918.000,00	918.000,00
40	ELLIZARIN YELLO, R	25 gr	1	573.000,00	573.000,00
41	ETANOL	2,5 L	2	331.000,00	662.000,00
43	Etanol absolut	2,5 l	1	321.000,00	321.000,00
44	Etyl Asetat GR	1 l	1	700.000,00	700.000,00
45	FILTER whatman	1 pc	2	175.200,00	350.400,00
47	Gelatin powder	1 kg	1	2.401.650,00	2.401.650,00
48	HCL	2,5 L	2	897.000,00	1.794.000,00
50	Iodine resublimed GR	100 g	1	1.833.300,00	1.833.300,00
51	Kalium Clorida GR	500 g	1	546.000,00	546.000,00
52	Kalium Iodida	1 K	1	338.300,00	338.300,00
53	Kalium Nitrat Gr	500 g	1	561.000,00	561.000,00
54	Kalium yodida Gr	100 g	1	879.000,00	879.000,00
55	Kloroforem	1 L	2	1.392.000,00	2.784.000,00
57	larutan Ammonia 25% GR	1 l	1	480.000,00	480.000,00
58	Lead foil GR	500	1	1.565.000,00	1.565.000,00
59	Litmus paper blue	1 pack	1	205.000,00	205.000,00
60	Litmus paper red	1 pack	1	205.000,00	205.000,00
61	Logam Pb paujder	250 gr	1	872.000,00	872.000,00
62	Magnesium foil (25-g-reel)	1 pack	1	924.000,00	924.000,00
63	Magnesium nitrate GR	500 g	1	781.000,00	781.000,00
64	Manganese powder	500 g	1	781.000,00	781.000,00
65	Metanol Gr	1 l	1	451.000,00	451.000,00
66	Molybdatophosphoric acid GR	100 g	1	3.781.350,00	3.781.350,00
67	Na ₂ SO ₄ .10 H ₂ O	1 kg	1	949.000,00	949.000,00
68	Naftalen	250 g	1	134.550,00	134.550,00

69	NaOH	1 K	2	415.000,00	830.000,00
71	Natrium Clorida Gr	500 g	1	416.000,00	416.000,00
72	Natrium Hidroksida pellet GR	500 g	1	376.000,00	376.000,00
73	Natrium karbonat anhydrous Gr	500 g	1	834.000,00	834.000,00
74	Natrium Oksalat	250 g	1	1.050.000,00	1.050.000,00
75	Natrium tiosulfat penta hidrat	500 g	1	494.000,00	494.000,00
76	Nh ₄ (NO) ₃	1 K	1	997.100,00	997.100,00
77	N-Hexan GR	2.5 L	1	965.000,00	965.000,00
78	NI (NO) ₃	250 gr	1	1.282.000,00	1.282.000,00
79	Nickel powder	250 g	1	1.397.000,00	1.397.000,00
80	Ninhydrin GR	100 g	1	911.250,00	911.250,00
81	Padimethyl Benzen dehyde	25 gr	1	1.200.000,00	1.200.000,00
82	Perak Nitrat Gr	250 g	1	4.000.000,00	4.000.000,00
83	Phenol Gr	250 g	1	1.100.000,00	1.100.000,00
84	Phenolptalein indikator	25 g	1	668.000,00	668.000,00
85	Serbuk Mg	1 kg	1	2.541.000,00	2.541.000,00
86	serbuk Zn GR	500 g	1	1.027.000,00	1.027.000,00
87	Sodium tungstate GR	250 g	1	2.380.050,00	2.380.050,00
88	Starch soluble GR	250 g	1	1.166.400,00	1.166.400,00
89	Trichloacetic Acid	1 K	2	2.840.000,00	5.680.000,00
91	Universal indicator strips non-bleeding pH 0-14	1 pack	1	143.000,00	143.000,00
92	Urea GR	500 g	1	776.250,00	776.250,00
93	Whatman quantitative filter papers, ashless, Grade 40	1 pack	1	1.168.900,00	1.168.900,00
94	Zinc powder GR	1 kg	1	1.430.000,00	1.430.000,00
95	Zink Sulfat 7-hidrat GR	500 g	1	589.000,00	589.000,00
	TOTAL				98.857.300,00

B. PERALATAN

No	NAME of EQUIPMENT	MERK	SPECIFICATION	JML	UNIT PRICE	TOTAL PRICE
Meubelair						
1	Confrence round table set	INDACHI PREMIERE MEETING SETS1	1 confrence table , 10 chairs	1	12.000.000,00	12.000.000,00
2	Lemari Arsip	Lion L.43	Filing Cabinet (lemari arsip)	5	1.500.000,00	7.500.000,00
			3 Laci			
			Size : 465 (W) x 620 (D) x 1000 (H) mm			
TOTAL						19.500.000,00
Peralatan kantor/penunjang pendidikan						
2	Projector	BENQ MP522 ST	XGA (1024 x 768), Lumens 2000 ANSI,2.4 kg, DLP technology	3	7.755.000,00	23.265.000,00
3	PC Dekstop	ACER Aspire	ACER Aspire M1800 C2D 3MB L2 Cache, 1066MHz FSB, nVIDIA nForce 620i Chipset LCD 15.6" Widescreen, 2 GB DDR2, 320GB SATA HDD DVDRW SuperMulti Drive, LAN, Modem, Speaker VGA integrated NVIDIA GeForce 7050, Sound Onboard 16-in-1 Card Reader, Keyboard + Mouse	15	5.442.600,00	81.639.000,00
4	UPS		5000 VA , 230V	10	4.000.000,00	40.000.000,00
5	Note book	TOSHIBA	TOSHIBA NB305-A101 - Blue&Red Atom N450, 1GB DDR2,250GB HDD, NIC, WiFi, Bluetooth,VGA Intel GMA 3150	3	4.990.000,00	14.970.000,00

			384MB (shared), Camera,10.1" WSVGA			
	Notebook	TOSHIBA Satellite M200-E416	Core 2 Duo T5250, 512MB DDR2, 120GB HDD, DVD±RW, 56K Modem, NIC, WiFi, Fingerprint, VGA Intel GMA950 (shared), Camera, 14.1" WXGA, Win Vista Home Basic	2	13.160.000,00	26.320.000,00
7	projektor Screen		PROJECTOR TRIPOD- SCREEN 70" X 70" (178cm X 178cm)	3	1.400.000,00	4.200.000,00
9	Air conditioner	Toshiba	2 PK	5	4.000.000	20.000.000,00
Total						210.394.000,00
Instument laboratorium						
10	Dissolved Oxygen Meter portable	Colepalmer	EW-53026-30	1	7.870.999,00	7.870.999,00
			Extech DO700 Multiparameter Meter			
			Product Type Dissolved Oxygen, Meter style Portable, Dimensions " W 2- 5/8			
11	Oakton® Waterproof PCD 650 Multiparameter Meter and Probes	Colepalmer	EW-35434-00	1	24.000.000,00	24.000.000,00
			Oakton® Waterproof PCD 650 Multiparameter Meter and Probes			
			Product Type Multiparameter , Meter style Portable, Dimensions " W 3- 1/4			
12	Solvent-Resistant Stirred Cells	Millipore	Solvent-resistant Stirred Cell, for 76 mm membranes	1	40.700.000,00	40.700.000,00
			Borosilicate glass cylinder and PTFE components for broad compatibility	1	4.600.000,00	4.600.000,00

			Autoclavable with membrane in-place	1	4.600.000,00	4.600.000,00
13	Oakton® C-201 colorimeter; free and total chlorine.	Colepalmer	EW-35645-20	1	4.630.000,00	4.630.000,00
			Product Type Color/Gloss Meters, Test parameters Single parameter, Display LCD			
14	Orbeco-Hellige SC400 Colorimeter, Ammonia	Colepalmer	EW-99561-62	1	4.630.000,00	4.630.000,00
	Orbeco-Hellige SC400 Colorimeter, Silica	Colepalmer	EW-99561-74	1	4.630.000,00	4.630.000,00
			Product Type Color/Gloss Meters, Test parameters Single parameter, Display LCD			
15	I/P®82 Platinum-cured Silicone Tubing; Bulk Pack, ten 25-ft bags per box	Colepalmer	EW-96404-82	1	24.500.000,00	24.500.000,00
			Product Type Masterflex I/P Tubing, Pump Series I/P, Tubing formulation Silicone			
16	Masterflex® platinum-cured silicone tubing, L/S® 15, 25 ft.	Colepalmer	EW-96410-15	2	1.020.000,00	2.040.000,00
			Product Type Masterflex L/S Tubing, Pump Series L/S, Tubing formulation Silicone			
17	Vacuum/pressure diaphragm pump with gauges, regulators, and relief valve, single head, 1.0 cfm, 220/240 VAC		EW-07061-42	2	7.500.000,00	15.000.000,00
			Max vacuum 24.0" Hg, Product Type Vacuum/Pressure Diaphragm Pump, Port size 1/4" NPT(F), 3/8" hose barb on gauges			
18	Standard Duty Dry Vacuum Piston Pumps, 28 L/min, 230 VAC		EW-79204-15	2	7.440.000,00	14.880.000,00
			Max vacuum Ultimate: 27.2" Hg (921 mbar), Port size 1/4" ID, Max temperature 104°F (40°C)			

19	Tank-Mounted Piston Compressor, 2.3 cfm		Product Type Piston Compressors, hp 1/3, Power VAC 115	2	1.460.000,00	2.920.000,00
			EW-79611-00			
20	Ashcroft® Test Gauge, 0.5% Accuracy, 316 SS Bourdon Tube, 3" Dial, 0 to 60 psi		Product Type Mechanical test gauges, Wetted materials 316 SS, brass, Monel, Accuracy ±0.5% (ANSI/ASME Grade 2A)	4	2.540.000,00	10.160.000,00
			EW-68034-05			
21	WIKA HIGH-PRECISION TEST GAUGE ~ 0 TO 200 PSI, 1/2" NPT(M)		Product Type Mechanical test gauges, Wetted materials 316 SS, Accuracy ±0.25% of span (ASME Grade 3A)	3	3.100.000,00	9.300.000,00
			EW-68053-32			
22	Vacuum Oven 1.0CU.FT; 120VAC		Product Type Mechanical Convection Oven, Capacity Liters 28.31, Capacity cu ft 1	2	42.000.000,00	84.000.000,00
			EW-52402-95			
23	Mechanical Convection Oven 2.1cu.ft; 115VAC		Product Type Mechanical Convection Oven, Capacity Liters 59.451, Capacity cu ft 2.1	2	23.700.000,00	47.400.000,00
			EW-52402-77			
24	Thermo Scientific Barnstead EASYpure® RoDi		Power 10 to 240 VAC, Brand EASYPure	3	51.500.000,00	154.500.000,00
			EW-99249-00			
25	Specific Gravity (Picnometer)		Capacity, ml: 5 mL dan 10 mL	2	808.450,00	1.616.900,00
			t Stopper: 10/15			
			t Cap: 14/12			
26	Viscometer Oswald		Volume: 5 ml dan 10 ml	2	2.021.315,00	4.042.630,00
27	Bom calorimeter	Plain jacket calorimeter	1341 calorimeter with 6775 digital thermometer and 2901 ignition unit	1	38.000.000,00	38.000.000,00
28	Hot Press Machine	availability: in stock	measurable up to 10 hours in 1/100 of a second	1	2.500.000,00	2.500.000,00
		SEIKO S143	Spit/lap time measurement			

			Store and recall of up to 300 split/lap time			
			memory segregated by event			
			multiple event memory			
			memory recall during operation			
			connectable with row display panel			
			large-sized three row display panel			
			time and automatic calendar			
			battery life indicator			
			water resistant			
29	Soxhlet Extraction apparatus	Cole Parmer EW-99036-10	Soxhlet extraction glassware systems, 125 mL	2	4.606.000,00	9.212.000,00
30		Cole Parmer EW-99036-20	Soxhlet extraction glassware systems, 250 mL	2	5.527.200,00	11.054.400,00
31	Water purification system	Cole Parmer EW-99292-35 Thermo Scientific Barnstead FI-Stream ® II 2S Single Automatic Glass Stills	MP-A Mega-Pure glass still	2	48.165.600,00	96.331.200,00
			Capacity 2 LPH			
			Cooling water consumption 30 LPH			
			VAC/Hz 220 VAC, 50/60 Hz			
			Dimensions 10-1/4"W x 31"H x 13"D			
			Connections 1/2" NPT			
			Inlet pressure range 10 to 80 psi			
			Watts 1.8 kW			
32	Waterbath	Cole Parmer EW-14575-22 Cole Parmer StableTemp ® Digital Utility Baths	Capacity (Liters) 28L	1	21.319.200,00	21.319.200,00
			Temp range 5oC above ambient to 100oC			
			Temp stability +/- 0.25oC			
			Temp uniformity +/- 0.2oC			
			Temp control PID			
			Safety control Hydraulic thermostat			
			Temp display LED, oC/oF switchable			

			Low-level cutoff yes, adjustable			
			Wetted materials 304 SS			
			Drain valve none			
			Bath opening 18"x10"			
			Working depth 8"			
			Overall dimensions 22"x8.1"x15.5"			
			Heater wattage 1000			
			Power VAC 240			
			Hz 50			
33	2.5 L Benchtop Freeze Dry System, -54° with PTFE interior, 220V	Labconco	Product Type: Freeze Dryer, Sublimation rate: 2 L/day, Capacity (Liters): 2.5, Cooling capacity: - 54°C, Power (VAC): 220, Power (Hz): 50, Dimensions: 12 in W x 16.75 in H x 23.25 in D, Manufacturer number: 7670531	1	97.800.000,00	97.800.000,00
	Asesoris					
	a. Drying Chamber with 16 ports	Cole-Palmer	Product Type: Drying Chambers, Manufacturer number: 7522900	1	30.000.000,00	30.000.000,00
	b. Freeze Dry Flask 80 mL	Fast-Freeze	Product Type: Freeze Dry Flasks, Capacity (Liters): 0.08, Dimensions: 0.5 in adapter dia, Manufacturer number: 7540200	2	1.130.000,00	2.260.000,00
	c. Freeze Dry Flask 40 mL	Fast-Freeze	Product Type: Freeze Dry Flasks, Capacity (Liters): 0.04, Dimensions: 0.5 in adapter dia, Manufacturer number: 7540000	2	1.270.000,00	2.540.000,00
	d. Freeze Dry Flask 300 mL	Fast-Freeze	Product Type: Freeze Dry Flasks, Capacity (Liters): 0.3, Dimensions: 0.75 in adapter dia, Manufacturer number: 7540600	2	2.420.000,00	4.840.000,00
e. Freeze Dry Flask 600 mL	Fast-Freeze	Product Type: Freeze Dry Flasks, Capacity (Liters): 0.6, Dimensions: 0.75 in adapter dia,	2	3.000.000,00	6.000.000,00	

			Manufacturer number: 7540800			
	f. Freeze Dry Flask 1200 mL	Fast-Freeze	Product Type: Freeze Dry Flasks, Capacity (Liters): 1.2, Dimensions: 0.75 in adapter dia, Manufacturer number: 7541000	2	3.620.000,00	7.240.000,00
	g. Freeze Dry Flask 2000 mL	Fast-Freeze	Product Type: Freeze Dry Flasks, Capacity (Liters): 2, Dimensions: 0.75 in adapter dia, Manufacturer number: 7541200	2	43.200.000,00	86.400.000,00
	h. Freeze Dry Flask 150 mL	Fast-Freeze	Product Type: Freeze Dry Flasks, Capacity (Liters): 0.15, Dimensions: 0.75 in adapter dia, Manufacturer number: 7540400	2	2.050.000,00	4.100.000,00
	i. Freeze Dry Flask 120 mL	Fast-Freeze	Product Type: Freeze Dry Flasks, Capacity (Liters): 0.12, Dimensions: 0.75 in adapter dia, Manufacturer number: 7540300	2	1.980.000,00	3.960.000,00
34	Electric Steam Sterilizer, Capacity, 25 Qt,m 240 VAC, 50/60 Hz	Cole-Palmer	Product Type: Sterilizer, Reservoir capacity (Liters): 24, Max temperature (°F): 259, Chamber size (" H): 8.5, Chamber size (" Dia): 11.13, Dimensions (" H): 16.75, Dimensions (" Dia): 12.5, Chamber construction: Aluminum, Power (VAC): 240, Power (Hz): 50/60, Power (Amps): 4.38, Manufacturer number: 25X-240V, Model: 25X-240V	1	10.900.000,00	10.900.000,00

35	Electric Steam Sterilizer, Capacity, 25 Qt,m 240 VAC, 50/60 Hz	Cole-Palmer	Product Type: Sterilizer, Reservoir capacity (Liters): 24, Max temperature (°F): 259, Chamber size (" H): 8.5, Chamber size (" Dia): 11.13, Dimensions (" H): 16.75, Dimensions (" Dia): 12.5, Chamber construction: Aluminum, Power (VAC): 240, Power (Hz): 50/60, Power (Amps): 4.38, Manufacturer number: 25X-240V, Model: 25X-240V	1	10.900.000,00	10.900.000,00	
36	Peralatan P3K (box)			6	500.000,00	3.000.000,00	
37	Alat pemadam kebakaran			2	1.000.000,00	2.000.000,00	
38	Exhaust fan			2	1.000.000,00	2.000.000,00	
39	Kipas angin (dinding)/remote			2	800.000,00	1.600.000,00	
	TOTAL						919.977.329,00

LAPORAN RAPAT KERJA dan SP4
JURUSAN KIMIA
TAHUN 2013



JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUIAN ALAM
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
2013

TERM OF REFERENCE (TOR)

RAPAT KERJA JURUSAN KIMIA FMIPA UNSYIAH

2012

1. Latar Belakang

Sejak berdiri pada tahun 1989, beberapa kemajuan telah dicapai oleh Jurusan Kimia FMIPA Unsyiah, baik dalam bentuk fisik maupun non fisik. Perubahan dan pengembangan yang sangat signifikan adalah dalam hal sumberdaya manusia. Jurusan Kimia saat ini telah memiliki 1 orang professor, 11 orang dosen dengan kualifikasi doktor, dan 9 orang dalam tahap pendidikan doktor.

Jumlah dan kualifikasi dosen di Jurusan Kimia relatif sudah baik. Rasio mahasiswa dan dosen di akhir 2012 adalah 5,1 : 1. Rasio yang tinggi ini memungkinkan pelayanan terhadap mahasiswa dilakukan secara optimal, baik dalam proses pembelajaran dan penelitian. Dosen-dosen prodi kimia selain menjalankan proses pembelajaran dan penelitian bagi mahasiswa prodi kimia, juga memberikan pelayanan kepada mahasiswa di prodi lain di lingkungan universitas Syiah Kuala. Walaupun jumlah dan kualifikasi dosen sudah baik, namun untuk peningkatan kemampuan keilmuannya, proses pengembangan kualitas dosen terus dilakukan. Pengembangan kualifikasi dosen didasarkan kepada kebutuhan masing-masing bidang (peer) yang ada di jurusan kimia. Kualifikasi pendidikan dosen yang sudah relatif baik ini memungkinkan prodi kimia untuk membuka program studi pasca sarjana (S2) ilmu kimia. Sampai akhir tahun akademik 2011/2012 proses pembukaan program S2 ilmu kimia sudah pada tahap keluarnya izin prinsip (form 5).

Kualitas bahan ajar juga terus menerus dikembangkan. Mulai tahun ajaran 2010-2011 Jurusan kimia telah menerapkan kurikulum baru yang telah di revisi, hingga pelaksanaan pengajaran di jurusan Kimia mengarah kepada tantangan persaingan kerja bagi lulusan Jurusan Kimia. Pengembangan fasilitas e-Learning dan metode penyampaian materi kuliah juga menjadi point penting yang telah dikembangkan.

Terlepas dari keberhasilan-keberhasilan yang telah dicapai, ternyata masih ditemukan beberapa permasalahan kunci yang sangat berpengaruh terhadap kualitas keseluruhan dari Jurusan Kimia, dimana salah satu indikator yang hari ini ditemukan adalah nilai Akreditasi Jurusan Kimia masih pada tataran B. Permasalahan pokok yang masih dijumpai diantaranya adalah:

- a. *Competitiveness*, yaitu parameter jumlah pelamar yang mendaftar ke Jurusan Kimia bagi calon mahasiswa baru. Penerimaan mahasiswa Jurusan Kimia dalam tiga tahun terakhir dilakukan dengan lima jalur, yaitu jalur Ujian Masuk Bersama (UMB), SNMPTN dan jalur Undangan Saringan Masuk Universitas (USMU) dan Jalur mandiri Universitas (JMU). Data 3 tahun terakhir, tingkat persaingan penerimaan mahasiswa baru melalui berbagai jalur tersebut tidak tersedia, sedangkan untuk jalur SNMPTN pada tahun 2011 peminat yang mendaftar untuk SNMPTN adalah 104 orang sedangkan daya tampung untuk 2012 adalah 32 (1 : 3,25). Jumlah peminat di SNPTN ini belum ada peningkatan yang berarti dari tahun-tahun sebelumnya.
- b. *Length of study*, yaitu masa yang dijalani oleh seorang mahasiswa menempuh studi S1 terhitung sejak pendaftaran ulang awal semester pertama sampai dengan saat dinyatakan lulus dalam sidang sarjana kimia. Dalam lima tahun terakhir *Length of study* lulusan kimia semakin pendek namun masih diatas 4 tahun dengan rata-rata 5.6 tahun.
- c. *Length of script*, yaitu masa yang dijalani mahasiswa untuk menyelesaikan tugas akhir, terhitung mulai dari tanggal di setujuinya proposal penelitian mahasiswa sampai saat dinyatakan lulus dalam sidang sarjana. Dalam 5 tahun terakhir lama masa skripsi rata-rata lulusan Jurusan Kimia masih lebih dari 4 bulan, hal ini juga akan mempengaruhi lamanya masa studi mahasiswa tersebut.
- d. *IPK*. Secara total, lulusan Jurusan Kimia sampai saat tahun akademik 2011/2012 berjumlah 495 orang. IPK rata-rata keseluruhan lulusan tersebut adalah 2,97 dengan masa studi rata-rata 58,8 bulan. Masa studi ini tergolong panjang, karena beban SKS mahasiswa yang diwajibkan minimal hanya 144 SKS. Hal ini berarti dapat diselesaikan dalam waktu 48 bulan
- e. *DO rate* . Dalam 3 tahun terakhir, hampir 36,5% mahasiswa Jurusan Kimia telah mengundurkan diri. Alasan pengunduran diri diantaranya adalah pindah, mengikuti test lagi dan alasan ekonomi. Dari data 3 angkatan yang dianalisa, jumlah mahasiswa yang mengundurkan diri di angkatan 2011 menunjukkan persentase terbesar (19,5%).
- f. *Laboratory Management System*, yaitu pengelolaan laboratorium, baik teaching laboratory maupun research laboratory, dimana belum terjadi optimalisasi sumberdaya laboratorium , baik SDM maupun sumberdaya lainnya. Dalam hal ini juga termasuk optimalisasi modul-modul praktikum yang mendukung proses belajar mengajar serta upaya mendapatkan sertifikat ISO untuk laboratorium-laboratorium di jurusan Kimia.
- g. *Pencitraan publik*. Jurusan Kimia MIPA masih kurang dikenal dikalangan masyarakat terutama masyarakat non akademik, hal ini merupakan salah satu sebab kurangnya minat siswa untuk kuliah di jurusan Kimia MIPA Unsyiah. Salah satu penyebab yaitu karena kurangnya publikasi dari karya dan kegiatan jurusan kimia baik kegiatan mahasiswa maupun para dosen di media massa yang bisa di akses masyarakat luas

- h. *Nilai TOEFL Lulusan* Sejak tahun 2005 Keputusan Rektor Unsyiah mengenai lulusan dapat diwisuda setelah memiliki nilai TOEFL >450 telah diterapkan dengan efektif. Walaupun Keputusan ini sudah berlaku mulai tahun akademik 2002/2003, namun penerapannya masih belum konsisten sampai dua tahun yang lalu. Dengan demikian seluruh lulusan Jurusan Kimia memiliki nilai TOEFL >450. Namun tidak ada lulusan Jurusan Kimia yang mampu mendapatkan nilai TOEFL >500. Sampai saat ini rata-rata nilai TOEFL lulusan adalah 453.
- i. Kualitas lulusan. Kurangnya lulusan kimia yang bekerja sesuai dengan bidang ilmu kimia

Berdasarkan isu-isu diatas, Jurusan Kimia merasa perlu melakukan sebuah perencanaan yang baik dan terukur yang dapat memberikan jalan keluar bagi tiga permasalahan-permasalahan tersebut. Bentuk pendekatan yang dilakukan untuk merumuskan rencana perbaikan ini adalah dalam bentuk *Rapat Kerja (Raker) di tingkat Jurusan*.

2. Tujuan

Rapat Kerja bertujuan untuk mengevaluasi dan redesign rencana strategis serta program kerja jangka pendek (satu tahun) dan jangka menengah (lima tahun), termasuk menetapkan rencana aksi berserta timelinenya.

3. Output/Outcomes

- a. Dokumen perencanaan Jurusan Kimia
- b. Peningkatan daya saing bagi mahasiswa baru
- c. Peningkatan kinerja layanan laboratorium dan mendapatkan sertifikat ISO
- d. Masa studi dan masa penulisan skripsi mahasiswa menjadi lebih singkat
- e. Peningkatan Pencitraan publik
- f. Peningkatan kualitas lulusan

4. Peserta

Rapat kerja Jurusan Kimia akan diikuti oleh seluruh dosen dan karyawan Jurusan Kimia FMIPA Unsyiah.

5. Waktu dan Tempat

Rapat kerja Jurusan Kimia akan dilaksanakan pada hari Senin, Tanggal 5 Januari 2012, pukul 08.00 s.d 16.30 di Hotel Oasis, Lhueng Bata, Banda Aceh.

6. Biaya Kegiatan

Rapat kerja Jurusan Kimia dibiayai oleh prodi Kimia dan Prodi Farmasi

7. Garis-garis besar agenda pembahasan Rapat kerja Jurusan Kimia

Pembahasan rencana strategis Jurusan Kimia untuk tahun 2013 -2014 disusun berdasarkan tiga pilar Renstra Pendidikan Nasional, yaitu :

1. Perluasan dan pemerataan akses, peningkatan mutu
2. Relevansi dan daya saing
3. Penguatan tata kelola, akuntabilitas, dan pencitraan public

Komisi A. Program Pilar 1 – Perluasan Dan Pemerataan Akses

1. Pendirian program studi baru
2. Perluasan dan Pemerataan Akses Pendidikan
3. Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi sebagai sarana pembelajaran dan manajemen perguruan Tinggi
4. Peningkatan ketersediaan beasiswa
5. Peningkatan sarana pembelajaran

Anggota :

1. Saiful (Ketua)
2. Mustanir
3. Muliadi Ramli (Sekretaris)
4. Hira Helwati
5. Murniana
6. Susilawati
7. Wahyuna

Komisi B. Program Pilar2 – Peningkatan Mutu, Relevansi Dan Daya Saing

1. Peningkatan penelitian, publikasi dan pengabdian dosen (khusus FRA)
2. Peningkatan mutu layanan akademik terhadap mahasiswa
3. Peningkatan suasana akademik
4. Peningkatan kualitas dan daya saing lulusan
5. Peningkatan kualitas sumber daya manusia
6. Pelaksanaan sistem penjaminan mutu berkelanjutan

Anggota :

1. Muhammad Bahi (Ketua)
2. Marlina
3. Rinaldi Idroes
4. Febriani
5. Nurdin Saidi
6. Azizah Vonna
7. Mahmudi (Sekretaris)

Komisi C. Program Pilar 3 – Peningkatan Tatakelola, Akuntabilitas Dan Pencitraan Publik

1. Peningkatan Kapasitas Pendanaan
2. Peningkatan Pencitraan Publik
3. Peningkatan Kapasitas Pengelolaan Pendidikan
4. Peningkatan Kerjasama Institusi

Anggota:

1. Ilham Maulana (Ketua)
2. Elly Sufriadi
3. Fathurrahmi
4. Rahmi
5. Irma Sari
6. Sirajuddin (Sekretaris)

Komisi D. Farmasi

Anggota

1. Frida Oesman (Ketua)
2. Lidya Septa
3. Sadli
4. Muhammad Ali Husni
5. Misra Hanum
6. Andi Samsu Ridha (Sekretaris)
7. Salman

Komisi E Laboratorium

Anggota :

1. Irfan Mustafa (Ketua)
2. Sitti Saleha
3. Mulia Sari
4. Fatimah Cut
5. Aminah
6. Nurul Zamaruddin (Sekretaris)
7. Zulkifli
8. Rustam Efendi
9. Rahmani

Pleno/tim perumus

Ketua : Elly Sufriadi

Sekretaris : Hira Helwati

Anggota : Muliadi Ramli

Muhammad Bahi

Sadli

Andi Samsu Ridha

Mahmudi

9. Mekanisme:

- a. Pembukaan
- b. Pleno awal (presentasi mekanisme raker dan briefien)
- c. Pembahasan bidang kerja di Komisi
- d. Pembahasan Rumusan Komisi A
- e. Pembahasan Rumusan Komisi B
- f. Pembahasan Rumusan Komisi C
- g. Pembahasan Rumusan Komisi D.
- h. Pembahasan Rumusan Komisi E
- i. Pleno akhir
- j. Penutupan

10. Panitia

Ketua	:	Sadli
Anggota	:	Hira Helwati
		Misra Hanum
		Faturrahmi
		Sitti Saleha
Perlengkapam	:	SiraJuddin
	:	Wahyuna
		Andi Samsu Ridha
		Mahmudi

Format Keluaran

Judul bahasan

Komponen	Indikator	Uraian
Evaluasi Diri	<ul style="list-style-type: none">• Score SNMPTN rata-rata• Rasio Peminat/Diterima• IP rata-rata semester 1• dst...	<i>(menarasikan analisa data evaluasi diri, yang akan menjadi dasar pijak perumusan masalah)</i>
Analisa Masalah	<i>(Menguraikan beberapa poin yang mungkin menjadi kendala utama rendahnya pencapaian indikator)</i>	
Usulan Program <i>(Berupa usulan kegiatan/program yang akan dilaksanakan untuk mencapai tujuan untuk 2013 dan 2014)</i>	Latar Belakang	
	Rasional	
	Tujuan	
	Mekanisme Rancangan	
	Sumber Daya yang Diperlukan	
	Jadwal Pelaksanaan	
	Indikator Keberhasilan	
	Keberlanjutan	
	Unit Terkait	
PIC		

Susunan Acara Rapat Kerja Jurusan Kimia Fakultas MIPA

OASIS Hotel, Rabu, 09 Januari 2013

Hari/Tanggal	Waktu	Acara	Penanggung Jawab	Moderator/Notulen
Sabtu 5 Januari 2013	07.00-07.30	Berkumpul di Jurusan	Panitia/Sie Acara	Rustam Efendi, Mahmudi
	07.30-08.00	Berangkat Ke Hotel	Panitia/Sie Acara	Sadli, Kajur Kimia Dan Kaprodi Farmasi
	08.00-08.30	Persiapan Pembukaan	Panitia/Sie Acara	
	08.30-09.00	Pembukaan Raker; Laporan Prodi Kimia; prodi Farmasi dan pleno awal	Kajur Kimia Ketua Prodi Farmasi	
	09.00-09.15	Coffee Break	Panitia/Sie Acara	
	09.15-12.30	Sidang Komisi (Paralel)	Faturrahmi, M.Si	Ketua Komisi/notulen komisi
	12.30-13.30	ISHOMA	Panitia/Sie Konsumsi	
	13.30-14.30	Sidang Komisi (Paralel)	Panitia/Sie Acara	Ketua Komisi/notulen komisi
	14.30-15.45	Pleno akhir	Panitia/Sie Acara	Elly Sufriadi
	15.45-16.15	Penutupan dan Doa	Panitia/Kajur	Kaprodi farmasi/sekjur kimia
16.15-16.30	Coffee Break	Sie Acara		

Rekap hasil raker jurusan Kimia 2013

Rangkuman Kegiatan yang akan dilakukan untuk mencapai indikator tiga pilar PT

NO	PROGRAM	TOLOK UKUR			Mekanisme dan Rancangan	
					Dana Dan PIC	
I	PERLUASAN DAN PEMERATAAN AKSES		BASELINE	2013		
1 Pendirian Program Studi						
		Pendirian Program Studi S2 baru	Jumlah PS S2	0	1	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengajuan ijin operasional. ➤ Promosi dan kerjasama dengan lembaga terkait ➤ Persiapan penerimaan mahasiswa baru (PMB S2) ➤ Jadwal : Sem. Genap 2012/2013 (Tentative) DNA : PNBPN PIC: Saiful
2 Peningkatan Akses Pendidikan						
	a	Promosi Jurusan Kimia	Peningkatan daya tampung mahasiswa (Jumlah mahasiswa per tahun)			Desiminasi prodi kimia ke stake holders Jadwal : Sem. Genap 2012/2013 (Tentative) Dana : APBN & PNBPN PIC : Elly S & Muliadi
			Peningkatan akses mahasiswa kurang mampu (% daya tampung)			
			Peningkatan akses mahasiswa berprestasi dari daerah yang			

				akses ke FMIPA rendah (% daya tampung)			
				Peningkatan jumlah calon mahasiswa dari luar NAD (% daya tampung)			
3 Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi sebagai sarana pembelajaran dan manajemen Perguruan Tinggi							
		a	Peningkatan jumlah modul e-learning	% jumlah mata kuliah	25%	50%	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat dan merevisi e-learning untuk mata kuliah wajib • Peningkatan kualitas dan kuantitas peralatan ICT • Training pemakaian ICT bagi laboran dan mahasiswa Dana : PNBP Jadwal : Mulai awal SMT Genap 2012-2013 PIC. Muhammad Bahi
		b	Peningkatan fasilitas TIK untuk civitas akademika				
			i. Komputer untuk layanan	Rasio fasilitas: mahasiswa			
			ii. Bandwidth Internet	Kbps:mahasiswa			
			iii. Hotspot	Coverage Area	20%	50%	
			iv. Printer	Rasio fasilitas: mahasiswa	2.5%	2.5%	
			v. LCD Projector	Jumlah	8	15	
			vi. Screen Projector	Jumlah	5	10	
5 Peningkatan Ketersediaan Beasiswa/Bantuan Pendidikan							
		a	Peningkatan jumlah dan sumber beasiswa/bantuan pendidikan (non Dikti)				<ul style="list-style-type: none"> • Mencari sumber beasiswa lain bagi mahasiswa berprestasi tapi berasal dari keluarga kurang beruntung. • Menggalang kerjasama dengan unit terkait • Sitem informasi beasiswa yang cepat dan
			i. Berasal dari pemerintah (pemda dll)	jumlah (paket beasiswa) per tahun			

			ii. Berasal dari non-pemerintah (industri, alumni, yayasan dll)	jumlah (paket beasiswa) per tahun			<ul style="list-style-type: none"> • mudah diakses mahasiswa • Jadwal : Sepanjang tahun 2013 • PIC. Mustanir
		b	Peningkatan mahasiswa penerima beasiswa	% Mahasiswa penerima beasiswa per tahun			
6 Peningkatan Sarana Pembelajaran							
		a	Peningkatan rasio luas ruang kuliah (m ²):jumlah mahasiswa	Rasio	<1	2.0	<ul style="list-style-type: none"> • Pembangunan Gedung Baru
		b	Peningkatan rasio luas ruang lab (m ²):jumlah mahasiswa	Rasio	<2	2.0	
		c	Peningkatan luas dan kualitas sarana umum	Skala kepuasan	2.61 (skala 5)	3.5	
		d	Peningkatan rasio jumlah judul buku/referensi:jumlah mata kuliah	Rasio	n.a	8	
		e	Peningkatan kualitas dan kuantitas instrumen lab	Rasio mahasiswa : kelompok dalam praktikum	6	4	<ul style="list-style-type: none"> • Pelatihan Safety Laboratorium • Pelatihan Instrumentasi • Managemen dan Data base peralatan dan bahan kimia
				Independensi dalam melakukan riset	Belum	Semi	<p>Jadwal : mulai awal SMT genap 2012-2013</p> <p>PIC :</p> <p>Sitti Saleha Muliadi Ramli Muhammad Bahi Hira Helwati DNA : PNBP</p>

II	PENINGKATAN MUTU< RELEVANSI DAN DAYA SAING					
	1. Peningkatan penelitian, publikasi dan pengabdian dosen					
	a	Peningkatan jumlah dosen yang mendapatkan hibah penelitian	% dosen			<p>Mekanisme</p> <ol style="list-style-type: none"> Mewajibkan dosen untuk mengajukan minimal 1 proposal hibah penelitian dan pengabdian pertahun. Merekomendasikan pihak rektorat melalui ketua Lembaga Penelitian untuk mengali sumber dana penelitian dan pengabdian Memberikan penghargaan kepada dosen yang dapat mempublikasikan hasil penelitian dalam Jurnal Internasional dan Nasional. <p>Sumber daya yang diperlukan</p> <ol style="list-style-type: none"> Peralatan Laboratorium yang standar untuk penelitian. Bahan kimia untuk melakukan penelitian. Mahasiswa untuk tugas akhir <p>Jadwal Pelaksanaan : Sepanjang Tahun</p> <p>PIC : T.M. Iqbalsyah Febriani</p>
	b	Nominal budget penelitian	juta Rp per tahun			
	c	Peningkatan jumlah hibah penelitian	Jumlah per tahun			
	d	Peningkatan jumlah dosen yang mendapatkan hibah penelitian kerjasama institusi (industri, universitas, pemda dll)	% dosen			
	e	Peningkatan jumlah hibah penelitian kerjasama institusi (industri, universitas, pemda dll)	Jumlah per tahun			
	f	Peningkatan jumlah dosen yang mendapatkan hibah pengabdian	% dosen			
	g	Peningkatan jumlah publikasi pada jurnal internasional	Rasio Σ publikasi: Σ dosen			
	h	Peningkatan jumlah publikasi pada proseding konferensi/seminar internasional	Rasio Σ publikasi: Σ dosen			
	i	Peningkatan jumlah publikasi pada jurnal nasional	Rasio Σ publikasi: Σ dosen			

			terakreditasi				
		j	Peningkatan jumlah publikasi pada proseding konferensi/seminar nasional	Rasio Σ publikasi: Σ dosen			
		k	Peningkatan jumlah penelitian sesuai <i>Focal Research Area</i> (FRA = tema payung)	% penelitian sesuai FRA			
		l	Peningkatan publikasi dosen dalam bentuk buku/monograf	Rasio Σ publikasi: Σ dosen			
		2. Peningkatan mutu layanan akademik terhadap mahasiswa					
		a	Peningkatan kehadiran dosen di kelas	% mata kuliah yang tatap muka 100%		<ul style="list-style-type: none"> • Workshop GBPP, SAP, SOP dan Intruksi Kerja • 	
		b	Peningkatan jumlah dosen pengampu yang hadir tepat waktu	% dosen			
		3. Peningkatan suasana akademik					
		a	Peningkatan kegiatan ilmiah (kuliah umum, kuliah tamu, dll)	Jumlah per tahun			
		b	Penyediaan fasilitas studi mandiri (<i>studying room, student corner, dll</i>)	Jumlah ruang yang tersedia			

		4. Peningkatan kualitas dan daya saing lulusan				
	a	Peningkatan relevansi kurikulum terhadap kebutuhan dunia kerja	% lulusan dengan masa tunggu kerja <6 bulan			<ul style="list-style-type: none"> • Mengadakan pelatihan pembuatan proposal kegiatan ekstrakurikuler bagi mahasiswa • Mengaktifkan <i>English Day</i> bagi mahasiswa dan Dosen • Mengadakan kegiatan <i>Coaching</i>/Pelatihan asissten • Mengadakan kegiatan pelatihan peralatan bagi mahasiswa tugas akhir <ul style="list-style-type: none"> • Mengadakan workshop pelatihan bahasa Inggris dan IT • Mengikutsertakan ke pelatihan manajemen dan kepemimpinan PIC. Marlina
	b	Peningkatan kemampuan berbahasa Inggris	% lulusan dengan Toefl >475			
	c	Peningkatan keikutsertaan dalam unit kegiatan mahasiswa (UKM)	% mahasiswa			
	d	Peningkatan partisipasi mahasiswa dalam kegiatan jurusan/fakultas/univ (akademik, non-akademik, lab, seminar)	% mahasiswa			
	e	Peningkatan <i>computer literacy</i>	% (mhs yang dapat mengoperasikan komputer & internet)			
	f	Peningkatan muatan entrepreneurship dalam mata kuliah	Jumlah proposal kewirausahaan mahasiswa per tahun			
	g	Peningkatan akses ke dunia kerja	Jumlah lulusan yang direkrut langsung per tahun			
		5. Peningkatan kualitas sumber daya				

		manusia			
	a	Meningkatkan rasio dosen bidang ilmu:jumlah mahasiswa <sesuai kelompok bidang ilmu di jurusan>	Rasio		1. Menindak lanjuti hasil kerjasama dengan perguruan tinggi dalam dan luar negeri untuk kegiatan degree dan non degree training sesuai dengan rencana strategi PS kimia. 2. Implementasi <i>Double Degree</i> 3. Setiap dosen memberikan prestasi akademiknya kepada Person incharge PS Kimia Pelaksanaan : Januari 2013- Desember 2013 PIC : Rinaldi Idroes
	b	Peningkatan rasio teknisi/laboran:jumlah lab	Rasio		
	c	Peningkatan jumlah dosen berkualifikasi S2 dan S3	%		
	d	Peningkatan kualitas teknisi dan laboran	jumlah yang ditraining per tahun		
		6. Pelaksanaan sistem penjaminan mutu berkelanjutan			Tidak dibahas di komisi B
	a	Peningkatan akreditasi Program Studi (PS)	% terakreditasi A		
	b	Peningkatan Jumlah program studi yang memiliki sertifikat ISO (akademik)	Jumlah prodi		
	c	Peningkatan kinerja dosen tersertifikasi	% dosen yang memenuhi EWMP 12 SKS per semester		

		d	Peningkatan angka efisiensi edukasi (AEE)	% jumlah mahasiswa lulus tepat waktu per angkatan			
		e	Peningkatan jumlah laboratorium yang terakreditasi/sertifikasi	jumlah lab			
III	PENINGKATAN TATA KELOLA, AKUNTABILITAS DAN PENCITRAAN PUBLIK						
1 Peningkatan Kapasitas Pendanaan							
		a	Peningkatan sumber pembiayaan pendidikan mandiri (<i>self revenue generating</i>)	% dari total pengeluaran penyelenggaraan pendidikan	0	5%	Mekanisme 1. Melakukan promosi service unit jasa analisis kimia and laboratorium service 2. Akreditasi laboratorium
		b	Peningkatan sumber pembiayaan pendidikan dari hibah kompetisi	Jumlah dan nilai hibah			Sumber daya 1. Instrument Laboratorium Brosur 2. 100 jt
2 Peningkatan Pencitraan Publik							
		a	Peningkatan kegiatan promosi jurusan/fakultas	Bentuk kegiatan	5	5	Mekanisme 1. Peningkatan ketersediaan informasi PS Kimia di website melalui updating dan maintenance yang kontinu 2. Peningkatan promosi yang lebih efektif dan berdampak secara terus menerus dan dalam jangka panjang

						3. Peningkatan metode evaluasi dari lulusan melalui kegiatan tracer alumni
	b	Peningkatan pelayanan pada masyarakat (pelatihan, pembinaan olimpiade, asistensi, konsultasi dsb)	Bentuk kegiatan per tahun	2	4	Sumber daya <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anggaran untuk maintenance website ▪ Anggaran dan media promosi ▪ Sumber informasi efektif untuk sosialisasi kegiatan tracer alumni
	c	Peningkatan kondisi kampus yang aman, nyaman, asri dan harmonis	Skala kepuasan	n.a. (skala 5)	3.5	Pelaksanaan : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Februari sampai Desember setiap tahun ▪ Maret 2012 ▪ Februari sampai Desember setiap Tahun
	3. Program Peningkatan Kapasitas Pengelola Pendidikan					1.
	a	Peningkatan sistem penghargaan berdasarkan kinerja	% staf yang memenuhi standar penilaian kinerja minimum			2. Melakukan review dan resosialisasi naskah SOP, Intruksi Kerja, serta Job description secara periodic 6 bulan sekali.
	b	Penguatan sistem manajemen data (data bahan, peralatan, aset, dll)	Jumlah modul database	0		3. Memberdayakan satu orang staff untuk membangun sistem data dan melakukan entry data jurusan secara periodik.
	c	Peningkatan kualitas staf perencanaan (SP4)	Jumlah yang ditraining per tahun	0		4. Memberdayakan dan menunjuk staff untuk melakukan SE secara periodic 6 bulan sekali
	d	Peningkatan kualitas tenaga kependidikan (selain laboran/teknisi)	Jumlah yang ditraining per tahun	0		Pelaksanaan : 9 Bulan dimulai Maret 2013

						PIC.
	e	Peningkatan peran pengawasan (monev/internal audit)	Jumlah monitoring (per tahun)	0		<p>Sumber daya</p> <p>Pendanaan Program untuk rancangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 Juta/ tahun 2. 5 Juta/ tahun 3. 5 juta/ tahun <p>Staf untuk Program rancangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Panitia Ad Hoc 2. Staff yang ditunjuk 3. Staff yang ditunjuk <p>Instrumen untuk Program rancangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 Unit laptop 2. 1 unit laptop 3. 1 unit laptop
4 Peningkatan Kerjasama Institusi						
	a	Peningkatan jumlah program pertukaran mahasiswa dengan universitas lain di dalam negeri	Jumlah kerjasama	0		<p>Mekanisme</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengevaluasi ulang kerjasama yang telah ada 2. Mendata institusi yang penting sebagai akses kerjasama yang dibutuhkan jurusan 3. Menghubungi pihak-pihak yang terkait dari instansi yang dituju untuk membuat MOU seta penjadwalan pelaksanaan/realisasi kerjasama. 4. Follow up MOU dan MOA yang
	b	Peningkatan jumlah program pertukaran mahasiswa dengan universitas lain di luar negeri	Jumlah kerjasama			

							sudah terbentuk.
		c	Peningkatan jumlah kerjasama nasional dalam bidang pendidikan dan penelitian	Jumlah kerjasama			Sumber Daya 1. Biaya untuk akomodasi transportasi dalam dan luar negeri 2. Fasilitas: gedung pertemuan, internet, laboratorium, akses person (key person)
		d	Peningkatan jumlah kerjasama internasional dalam bidang pendidikan dan penelitian	Jumlah kerjasama			
		e	Pengembangan kemitraan dengan pemerintah pusat dan daerah	Jumlah kerjasama			Pelaksanaan : Setiap tahun (waktu kondisional)
		f	Pengembangan kemitraan dengan dunia usaha	Jumlah kerjasama			

TOR Kegiatan yang di usulkan Untuk tahun 2014

Kerangka Acuan Kerja / Term of Reference (TOR)

Jurusan Kimia FMIPA Universitas Syiah Kuala

Program	:	Pelaksanaan Kegiatan Praktikum di Jurusan Kimia
Hasil (outcome)	:	Meningkatnya fasilitas dan layanan akademik di Jurusan Kimia FMIPA Unsyiah
Kegiatan	:	Layanan Tridarma Perguruan Tinggi
Indikator Kinerja Kegiatan	:	Kelancaran dalam pelayanan kegiatan praktikum
Keluaran (Output)	:	Nilai Praktikum rata-rata B
Volume	:	460 orang peserta
Satuan Ukur	:	Jumlah mahasiswa Peserta kegiatan praktikum

A. Latar Belakang

Jurusan kimia mempunyai 8 laboratorium yang dimanfaatkan untuk untuk kegiatan praktikum, pelaksanaan tugas akhir, penelitian mahasiswa dan dosen dan pelatihan. Disamping itu beberapa laboratourium juga melayani praktikum jurusa/fakultas lain baik dalam lingkungan unsyiah maupun dari luar unsyiah. Peralatan praktikum dan penelitian sudah relatif ideal, namun ada beberapa alat yang kurang berfungsi secara maksimal karena beberapa suku cadang yang sudah rusak atau sistem pengadaan yang kurang terancang, sehingga beberapa alat tidak berfungsi secara maksimal. Untuk tahun ajaran 2014-2015, khususnya untuk mahasiswa angkatan 2013 (semester 3 dan 4) jurusan kimia akan melaksanakan 7 kegiatan praktikum yaitu kimia analitik 1 dan 2, Kimia Fisika 1, kimia organik 1 dan 2, Biokimia 1 dan Kimia anorganik 1 dengan rata-rata jumlah mahasiswa 40 orang untuk setiap praktikum. Selain itu jurusan kimia juga melayani praktikum untuk jurusan lain di lingkungan FMIPA seperti praktimum kimia organik serta praktikum biokimia untuk jurusan biologi dan farmasi dengan jumlah mahasiswa rata-rata 45 orang.

Dalam pelaksanaan praktikum beberapa kendala yang selalu mengurangi kelancaran pelayanan pelaksanaan praktikum di jurusan Kimia adalah

- Terbatasnya ketersediaan bahan kimia untuk menunjang terlaksanya praktimum dengan materi yang sesuai dengan teori yang diberikan.
- Kurangnya fasilitas ruangan dan alat yang menunjang proses belajar mengajar.
- Kurangnya fasilitas yang mendukung proses belajar mandiri mahasiswa

- Tidak tersedianya dana untuk pengadaan modul praktikum dan bahan-bahan lain yang diperlukan secara insidental

Untuk itu diperlukan dukungan dana dan ketersediaan bahan kimia agar pelaksanaan kegiatan praktikum berjalan sebagaimana mestinya.

B. Penerima manfaat

Penerima manfaat dari terlaksananya kegiatan ini adalah

- Mahasiswa peserta praktikum
- Asisten praktikum
- Dosen pembimbing praktikum

C. Strategi Pencapaian Luaran

Untuk mencapai sasaran dan output kegiatan maka strategi yang akan dilaksanakan adalah pengusulan dana pelaksanaan praktikum dan pengadaan bahan kimia dan alat-alat penunjang praktikum

D. Waktu Pencapaian Keluaran

Kegiatan akan dilaksanakan bulan Januari sampai Desember 2014.

E. Biaya Yang Diperlukan

Biaya yang dibutuhkan dalam kegiatan ini adalah sebesar Rp. 167,921,000.00,- diambil dari dana BOPTN Unsyiah tahun anggaran 2014.

Darussalam, 25 Juli 2013

Diketahui, Ketua jurusan Kimia FMIPA Unsyiah

Prof. Dr.rer.nat.Rinaldi Idroes.

NIP. 196808251994031003

Kerangka Acuan Kerja / Term of Reference (TOR)

Jurusan Kimia FMIPA Universitas Syiah Kuala

Program	:	Revisi GBPP dan SAP Jurusan Kimia
Hasil (outcome)	:	Panduan pengajar dalam menyiapkan perkuliahan.
Kegiatan	:	Layanan Tridarma Perguruan Tinggi
Indikator Kinerja Kegiatan	:	Penggunaan GBPP dan SAP yang baku membuat proses belajar mengajar yang terarah
Keluaran (Output)	:	Adanya Garis-garis besar program pengajaran (GBPP) dan Satuan Acara Perkuliahan (SAP) sebagai acuan kegiatan pengajaran untuk semua mata kuliah di jurusan Kimia FMIPA Unsyiah
Volume	:	20 orang peserta
Satuan Ukur	:	Jumlah GBPP dan SAP

A. Latar Belakang

Proses belajar mengajar dilakukan dengan tiga tahapan, yaitu persiapan, pelaksanaan dan evaluasi. Ketiga tahapan ini dapat dijabarkan dalam suatu persiapan tertulis dan selanjutnya disebut dengan Garis-garis besar program pengajaran (GBPP) dan Satuan Acara Perkuliahan (SAP). Tujuan pembuatan GPP dan SAP adalah sebagai panduan setiap dosen dalam melaksanakan pembelajaran agar sesuai dengan jadwal, materi, metoda pembelajaran, alat bantu pembelajaran dan kemampuan akhir yang diharapkan.

Setiap pengajar diwajibkan membuat GBPP dan SAP sebelum proses belajar mengajar berlangsung, namun belum semua pengajar mengetahui dan memahami cara pembuatan GBPP dan SAP, sehingga perlu dilakukan suatu kegiatan workshop atau pelatihan. Kegiatan workshop ini diharapkan memberikan pembekalan persiapan pembelajaran, sehingga proses belajar mengajar dapat berlangsung secara baik.

B. Penerima manfaat

Penerima manfaat dari terlaksananya kegiatan ini adalah Dosen dan Mahasiswa Jurusan Kimia Universitas Syiah Kuala.

C. Strategi Pencapaian Luaran

Untuk mencapai sasaran dan output kegiatan maka strategi yang akan dilaksanakan adalah pelaksanaan satu hari workshop dilanjutkan dengan pembuatan GBPP dan SAP selama 3 minggu oleh masing-masing Tim pengajar yang ditunjuk untuk setiap mata kuliah yang ditentukan. Hasil kegiatan di review oleh tim reviewer yang ditunjuk dan diserahkan ke PS kimia.

D. Waktu Pencapaian Keluaran

Kegiatan akan dilaksanakan bulan Juni 2014 dan persiapan kegiatan dilakukan satu bulan sebelum kegiatan dilaksanakan

E. Biaya Yang Diperlukan

Biaya yang dibutuhkan dalam kegiatan ini adalah sebesar Rp 15.500.000,- diambil dari dana BOPTN Unsyiah tahun anggaran 2014.

Darussalam, 25 Juli 2013

Diketahui, Ketua jurusan Kimia FMIPA Unsyiah

Prof. Dr.rer.nat.Rinaldi Idroes.

NIP. 196808251994031003

Kerangka Acuan Kerja / Term of Reference (TOR)

Jurusan Kimia FMIPA Universitas Syiah Kuala

Program	:	Revisi Intruksi Kerja (IK)
Hasil (outcome)	:	Terdianya IK yang telah disempurnakan untuk semua kegiatan administrasi dan praktikum
Kegiatan	:	Layanan Tridarma Perguruan Tinggi
Indikator Kinerja Kegiatan	:	Dengan adanya IK semua kegiatan administrasi dan praktikum lebih terarah dan sesuai dengan prosedur yang baku
Keluaran (Output)	:	Adanya IK yang baku dan terdokumentasi dengan baik
Volume	:	30 orang peserta
Satuan Ukur	:	Jumlah IK yang dihasilkan

A. Latar Belakang

Proses administrasi dan pelaksanaan praktikum memerlukan instruksi kerja (IK) yang standar. Saat ini di program studi jurusan kimia FMIPA Unsyiah, telah melaksanakan sistem administrasi dan pelaksanaan praktikum yang relatif sudah baik, namun belum memiliki manual IK secara tertulis dan terdokumentasi dengan baik.

Kebutuhan administrasi yang baik memerlukan manual IK yang terdokumentasi dengan baik, sehingga sistem dapat pembelajaran berlangsung dengan baik. Berdasarkan hal tersebut maka perlu dilaksanakan kegiatan pembuatan IK laboratorium dan administrasi sehingga dapat dijadikan panduan kegiatan di jurusan kimia.

B. Penerima manfaat

Penerima manfaat dari terlaksananya kegiatan ini adalah

- Pegawai pemerintah yang bekerja di Litbangyasa
- Dosen dan laboran
- Mahasiswa atau sarjana

C. Strategi Pencapaian Luaran

Untuk mencapai sasaran dan output kegiatan maka strategi yang akan dilaksanakan adalah berupa satu hari workshop tentang strategi pembuatan IK dan dilanjutkan dengan penunjukkan TIM untuk membuat IK baru atau merevisi IK yang sudah ada sesuai dengan ketentuan yang baku. IK yang dibuat akan direview oleh tim reviewer yang ditunjuk dan di dokumentasi.

D. Waktu Pencapaian Keluaran

Kegiatan akan dilaksanakan Selama bulan Mei 2014, Sosialisasi dan pendataan peserta dan materi dilakukan mulai 2 bulan sebelum diadakan kegiatan

E. Biaya Yang Diperlukan

Biaya yang di butuhkan dalam kegiatan ini adalah sebesar Rp. 13.000.000,- diambil dari dana BOPTN Unsyiah tahun anggaran 2014.

Darussalam, 25 Juli 2013

Diketahui, Ketua jurusan Kimia FMIPA Unsyiah

Prof. Dr.rer.nat.Rinaldi Idroes.

NIP. 196808251994031003

Kerangka Acuan Kerja / Term of Reference (TOR)

Lembaga : Jurusan Kimia FMIPA Universitas Syiah Kuala

Program : Pelatihan Keselamatan Laboratorium

Hasil (outcome)

Memberikan pengetahuan *tentang keselamatan Laboratorium* dan penanganan kecelakaan kerja dilaboratorium kepada mahasiswa Jurusan Kimia sebagai bekal untuk praktikum dan penelitian

Kegiatan : Layanan Tridarma Perguruan Tinggi

Indikator Kinerja Kegiatan :

Meningkatnya pemahaman Mahasiswa Jurusan Kimia FMIPA Unsyiah terhadap sistem keselamatan bekerja di dalam laboratorium.

Keluaran (Output) :

Mahasiswa memahami sistem keselamatan di laboratorium dan dapat mengambil langkah penyelamatan atau penanganan yang tepat jika terjadi kecelakaan selama bekerja di di dalam laboratorium kimia.

Volume : 60 orang peserta

Satuan Ukur : Jumlah Peserta dari mahasiswa baru dan mahasiswa yang akan melakukan penelitian

A. Latar Belakang

Kegiatan akademik di Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Syiah Kuala sebagian besar berlangsung di dalam laboratorium. Jika ditilik lebih lanjut, kegiatan yang umum dilakukan di laboratorium seperti praktikum dan penelitian sering menggunakan bahan-bahan kimia berbahaya yang dapat menyebabkan potensi kecelakaan dalam bekerja. Peralatan yang sering digunakan juga berhubungan erat dengan kaca, listrik dan suhu tinggi sehingga penggunaannya harus sesuai dengan prosedur untuk menghindari kecelakaan dan kerusakan alat.

Mahasiswa umumnya hanya memiliki bekal pedoman keselamatan bekerja di laboratorium (*lab safety*) melalui teori yang diperoleh dari bangku kuliah. Pengetahuan ini dirasa belum memberi hasil yang positif karena saat terjadi kecelakaan mahasiswa cenderung panik atau salah memberikan penanganan sehingga memperburuk kondisi. Pelatihan untuk membantu keselamatan bekerja di laboratorium (*lab safety*) sangat diperlukan untuk semua pihak yang bekerja di laboratorium dan menggunakan bahan kimia berbahaya.

Tahun lalu kegiatan Workshop Safety Lab sudah dilaksanakan, dan diikuti oleh sebagian mahasiswa, seluruh dosen dan laboran. Mengingat kegiatan seperti sangat penting, maka Jurusan Kimia berkeinginan untuk memperluas jangkauan peserta yang mendapatkan pendidikan tentang keselamatan bekerja di Laboratorium. Untuk itu, pada tahun ini Jurusan Kimia Mengadakan kegiatan workshop Keselamatan Laboratorium yang pesertanya seluruh mahasiswa. Format kegiatannya lebih ditekankan kepada diskusi antar peserta, namun tetap menggunakan seorang Fasilitator yang berasal dari dosen.

Kegiatan keselamatan laboratorium meliputi pelatihan penanganan bahan-bahan kimia, pemadaman kebakaran dan simulasi dan kedisiplinan dalam bekerja di laboratorium

B. Penerima manfaat

Penerima manfaat dari terlaksananya kegiatan ini adalah Mahasiswa Jurusan Kimia Universitas Syiah Kuala.

C. Strategi Pencapaian Luaran

Untuk mencapai sasaran dan output kegiatan maka strategi yang akan dilaksanakan adalah mengadakan kerjasama dengan instansi terkait seperti dinas Pemadam kebakaran, dan pemateri yang ahli dalam management dan keselamatan laboratorium. Kegiatan akan dilakukan secara berkala setiap tahun.

D. Waktu Pencapaian Keluaran

Kegiatan akan dilaksanakan bulan Agustus 2014, tepatnya pada tanggal pada tanggal 2013. Sosialisasi dan pendaftaran peserta dilakukan mulai 2 bulan sebelum diadakan kegiatan

E. Biaya Yang Diperlukan

Biaya yang di butuhkan dalam kegiatan ini adalah sebesar Rp. 37.145.000,- diambil dari dana BOPTN Unsyiah tahun anggaran 2015 dengan rincian sebagai berikut:

Kerangka Acuan Kerja / Term of Reference (TOR)

Jurusan Kimia FMIPA Universitas Syiah Kuala

Program	:	Pelatihan Instrumentasi Kimia
Hasil (outcome)	:	Meningkatkan keahlian staf instansi pemerintah dan swasta serta BUMN terhadap penguasaan penggunaan peralatan yang berbasis kimia
Kegiatan	:	Layanan Tridarma Perguruan Tinggi
Indikator Kinerja Kegiatan	:	Peningkatan keterampilan, pengetahuan dan sikap agar kompeten melaksanakan proses analisis kimia, pemisahan dan proses pra processing lainnya, termasuk dalam penanganan buangan (limbah) yang sesuai <i>Standard Operation Prosedure (SOP)</i>
Keluaran (Output)	:	Peningkatan keahlian dan kemampuan mengoperasikan instrument kimia serta peningkatan kualitas layanan terhadap pengguna jasa dan peningkatan efisiensi institusi untuk dosen, laboran, staf instansi pemerintah dan swasta serta BUMN
Volume	:	30 orang peserta
Satuan Ukur	:	Jumlah Peserta

F. Latar Belakang

"Tridarma Perguruan Tinggi" yang mencakup pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Beberapa peran perguruan tinggi diantaranya adalah mendukung percepatan pembangunan yang dilaksanakan oleh berbagai pihak. Dalam menunjang kebutuhan tersebut, perguruan tinggi juga berkewajiban meningkatkan keahlian dan kemampuan berbagai level pelaksana baik di dalam struktur pemerintahan maupun dunia swasta. Salah satu faktor penting dalam menghadapi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta peningkatan kualitas layanan bagi pengguna jasa adalah kemampuan dalam mengoperasikan instrument-instrumen yang berbasis kimia, baik bagi aparatur pemerintah yang bekerja di sektor terkait, maupun pekerja di dunia industry. Beberapa instansi pemerintah yang sangat berkepentingan dengan penguasaan teknologi instrumentasi kimia diantaranya adalah: (1) Badan Pemeriksaan Obat dan Makanan (POM); (2) Balitbang industri; (3) Laboratorium Analisis Klinis dan (5) Laboratorium-laboratorium uji kualitas lingkungan. Sedangkan di dunia Industri, perusahaan-perusahaan yang berkepentingan dengan instrumentasi kimia diantaranya adalah industri pertambangan dan mineral, industri makanan dan farmasi, dan industri kimia lainnya. pendidikan antara lain adalah memberikan informasi, mengkoordinasikan dan menggabungkan semua bentuk layanan untuk meningkatkan proses belajar mengajar, penelitian dan layanan umum.

Program peningkatan keahlian terhadap instrumentasi kimia dibutuhkan untuk peningkatan keterampilan, pengetahuan dan sikap agar kompeten melaksanakan proses analisis kimia, pemisahan dan proses pra processing lainnya, termasuk dalam penanganan buangan (limbah) yang sesuai *Standard Operation Prosedure (SOP)*

Mengacu kepada kebutuhan tersebut Jurusan Kimia FMIPA Universitas Syiah Kuala berkeinginan untuk melaksanakan Pelatihan Instrumentasi Kimia yang diikuti oleh aparatur pemerintah (Pemda dan instansi vertical), serta oleh karyawan yang bekerja di sektor swasta dan BUMN.

Kegiatan Pelatihan Instrumentasi Kimia diarahkan untuk 7 (tujuh) jenis instrument kimia, yaitu: (1) AAS; (2) FT-IR; (3) Polymerase Chain Reaction; (4) UV-Vis; (5) Gas Chromatography; (6) Liquid Chromatography-Mass Spectrometry (LC-MS); dan (7) Electrophoresis. Ketujuh instrument ini merupakan peralatan kimia yang sangat umum digunakan di instansi pemerintah dan swasta. Namun pemanfaatan instrument ini belum maksimal karena penguasaan terhadap peralatan masih rendah.

G. Penerima manfaat

Penerima manfaat dari terlaksananya kegiatan ini adalah

- Pegawai pemerintah yang bekerja di Litbangyasa
- Dosen dan laboran
- Mahasiswa atau sarjana

H. Strategi Pencapaian Luaran

Untuk mencapai sasaran dan output kegiatan maka strategi yang akan dilaksanakan adalah melakukan sosialisasi dan promosi kegiatan melalui pengiriman brosur ke instansi-instansi terkait dan membentuk kesekretariatan khusus sebagai pusat informasi dan penerimaan peserta.

I. Waktu Pencapaian Keluaran

Kegiatan akan dilaksanakan bulan Oktober 2014, tepatnya pada tanggal pada tanggal 6 -12 Oktober 2013. Sosialisasi dan pendaftaran peserta dilakukan mulai 2 bulan sebelum diadakan kegiatan

J. Biaya Yang Diperlukan

Biaya yang di butuhkan dalam kegiatan ini adalah sebesar Rp. 37.145.000,- diambil dari dana BOPTN Unsyiah tahun anggaran 2014.

Darussalam, 25 Juli 2013

Diketahui, Ketua jurusan Kimia FMIPA Unsyiah

Prof. Dr.rer.nat.Rinaldi Idroes.

NIP. 196808251994031003

Kerangka Acuan Kerja / Term of Reference (TOR)

Jurusan Kimia FMIPA Universitas Syiah Kuala

Program	:	Persiapan penyusunan data pendukung Akreditasi Jurusan Kimia
Hasil (outcome)	:	Meningkatkan kelengkapan/bahan pendukung akreditasi Jurusan kimia pada tahun 2015
Kegiatan	:	Layanan Tridarma Perguruan Tinggi
Indikator Kinerja Kegiatan	:	Tersedianya data base yang mudah di akses dan terdukemntasi dengan baik
Keluaran (Output)	:	Nilai akreditasi A
Satuan Ukur	:	Kelengkapan data dan kesesuaian data dengan bukti fisik

A. Latar Belakang

Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Syiah Kuala secara resmi berdiri pada tahun 1993 melalui Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 0383/O/1993 tanggal 22 Oktober 1993. Jurusan Kimia sebelumnya merupakan bagian dari Laboratorium Ilmu Pengetahuan Alam (LIPA), yang didirikan untuk melayani kuliah dan praktikum ilmu-ilmu dasar bagi seluruh program studi eksakta di Unsyiah sejak 1978. Pada tahun 1989, status LIPA dikembangkan menjadi program-program studi MIPA (kimia, fisika, biologi, matematika) berdasarkan Surat Keputusan Dirjen Dikti Depdikbud RI No. 11/Dikti/Kep/1989 tanggal 17 Februari 1989. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala No. 142 tahun 1989, Program Studi Kimia dan ketiga program studi lainnya dikoordinir dibawah suatu koordinatordan mulai menerima mahasiswa angkatan pertama.

Kegiatan akademis di Jurusan diasuh oleh 27 orang staf pengajar yang terdiri dari 11 orang Doktor, 15 orang master (9 diantaranya sedang meneruskan program Doktor) dan 1 orang sarjana (sedang meneruskan program S2). Staf pengajar dikelompokkan dalam lima bidang ilmu yaitu kelompok bidang ilmu kimia analitik, kimia anorganik, kimia fisika, kimia organik dan biokimia, yang didukung oleh 8 laboratorium untuk proses pendidikan dan penelitian, yaitu : laboratorium kimia dasar, kimia organik, kimia anorganik, kimia analitik, kimia fisika, biokimia, instrumentasi dan laboratorium penelitian (hayati dan non hayati). Ke delapan laboratorium tersebut selain mempunyai tugas utama dalam melayani mahasiswa prodi kimia, juga melayani mahasiswa prodi lain dalam lingkungan Universitas Syiah Kuala, maupun mahasiswa dari luar Universitas Syiah Kuala.

Akreditasi merupakan salah satu indikator utama mutu penyelenggaraan pendidikan dalam menghasilkan lulusan yang berkualitas. Dengan akreditasi yang baik, lulusan Jurusan kimia dapat

memenuhi tuntutan persyaratan untuk memasuki dunia kerja terutama pada instansi pemerintah dan beberapa instansi swasta serta industri. Selain itu peringkat akreditasi Jurusan yang baik dapat digunakan untuk pengembangan program akademik seperti pendirian program pascasarjana

Saat ini Jurusan Kimia FMIPA terakreditasi B yang berlaku sampai dengan tahun 2015. Untuk dapat meningkatkan akreditasi ini jurusan kimia perlu mengadakan beberapa perbaikan terutama dalam sistem data base akademik. Untuk itu maka perlu dilakukan usaha penyusunan kelengkapan/bahan pendukung akreditasi pada tahun 2014 yang akan datang. Kelengkapan/bahan pendukung seperti bukti fisik untuk setiap data perlu disediakan pada saat visitasi sebagaimana yang telah diisikan dalam Buku Borang 3A dan Evaluasi Diri yang terdiri dari 7 Standar dan Komponen. Kegiatan yang akan dilaksanakan berupa penyusunan/pembuatan data base serta pelengkapan bahan pendukung untuk akreditasi jurusan kimia 2015.

B. Penerima manfaat

Penerima manfaat dari terlaksananya kegiatan ini adalah Mahasiswa dan lulusan Jurusan kimia FMIPA Unsyiah

C. Strategi Pencapaian Luaran

Untuk mencapai sasaran dan output kegiatan maka strategi yang akan dilaksanakan adalah membuat data base dan penyusunan bukti fisik yang mendukung data base tersebut Untuk menunjang kelancaran kegiatan ini di perlukan seorang pegawai khusus yang bertanggung jawab dalam mengisi data base dan dokumen-dokumen pendukung lainnya.

D. Waktu Pencapaian Keluaran

E.

Kegiatan akan dilaksanakan bulan Juli sampai Desember 2014.

F. Biaya Yang Diperlukan

Biaya yang di butuhkan dalam kegiatan ini adalah sebesar Rp. 40.000.000 ,- diambil dari dana BOPTN Unsyiah tahun anggaran 2014.

Darussalam, 25 Juli 2013

Diketahui, Ketua jurusan Kimia FMIPA Unsyiah

Prof. Dr.rer.nat.Rinaldi Idroes.

NIP. 196808251994031003

RAB Usulan Dana 2014

**RENCANA ANGGARAN BIAYA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

No.	Kegiatan	Rincian Kegiatan				Jumlah (Rp)
1	Pelatihan Instrumentasi Kimia Operasional					
	- Administrasi dan kesekretariatan	1	xkeg	xRp.	1.000.000,00	1.000.000,00
	- Penggandaan dokumen/Modul	25	orang	xkeg	30.000,00	750.000,00
	- Snack	42	orang	x 2 kali x 7hari	10.000,00	5.880.000,00
	- Makan siang	42	orang	x 2 kali x 7hari	30.000,00	17.640.000,00
	Transportasi lokal peserta 7 hari	25	orang	x 7hari	25.000,00	4.375.000,00
	Honorarium Pemateri	7	orang	xRp.	500.000,00	3.500.000,00
	Honorarium panitia pelaksana	10	orang	xRp.	350.000,00	3.500.000,00
	Dokumentasi dan Laporan	1	x keg	xRp.	500.000,00	500.000,00

						Total kegiatan 1	37.145.000,00
--	--	--	--	--	--	------------------	----------------------

2	Pelatihan Keselamatan Laboratorium Operasional						
	- Administrasi dan kesekretariatan	1	xkeg	xRp.	500.000,00		500.000
	- Pengandaan dokumen/Modul	60	orang	xkeg	xRp.	10.000,00	600.000
	- Cetak sertifikat	60	orang	xkeg	xRp.	5.000,00	300.000
	- Snack	60	orang	x 2 kali x 1hari	xRp.	10.000,00	1.200.000
	- Makan siang	60	orang	x hari	xRp.	30.000,00	1.800.000
	Bahan Habis Pakai						
	- H ₂ SO ₄	1	Liter	xRp.	2.400.000,00		2.400.000
	- NaOH	1	Kg	xRp.	1.800.000,00		1.800.000
	- Amonia	1	Liter	xRp.	500.000,00		500.000
	- Kloroform	2	Liter	xRp.	1.700.000,00		3.400.000
	- Kertas saring	1	Pak	xRp.	400.000,00		400.000
	- HCL	1	Liter	xRp.	600.000,00		600.000
	- Resin	6	Kg	xRp.	300.000,00		1.800.000

	- Spiritus	5	Liter	xRp.	10.000,00	50.000
	- Aquades	50	Liter	xRp.	6.000,00	300.000
	- Minyak Tanah	5	Liter	xRp.	10.000,00	50.000
	- Masker	2	Pak	xRp.	200.000,00	400.000
	- Sarung tangan	2	Pak	xRp.	200.000,00	400.000
	Honorarium Pemateri	3	orang	xRp.	500.000,00	1.500.000,00
	Honorarium panitia pelaksana	10	orang	xRp.	350.000,00	3.500.000,00
	Dokumentasi dan Laporan	1	x keg	xRp.	500.000,00	500.000,00
					Total Kegiatan 2	22.000.000
3	Revisi GBPP dan SAP					
	Operasional					
	- Administrasi dan kesekretariatan	1	xkeg	xRp.	500.000,00	500.000
	- Penggandaan dokumen/Modul	25	orang xkeg	xRp.	15.000,00	375.000
	- Cetak sertifikat	25	orang xkeg	xRp.	5.000,00	125.000
	- Snack	25	orang x 2 kali x	xRp.	10.000,00	

			1hari			500.000
	- Makan siang	25	orang x hari	xRp.	30.000,00	750.000
	Honorarium Pemateri	2	orang	xRp.	500.000,00	1.000.000,00
	Honorarium panitia pelaksana	5	orang	xRp.	350.000,00	1.750.000,00
	Honorarium pembuatan GBPP dan SAP	20	Orang	xRp.	500.000,00	10.000.000,00
	Dokumentasi dan Laporan	1	x keg	xRp.	500.000,00	500.000,00
					Total kegiatan 3	15.500.000
4	Revisi Instruksi Kerja (IK) Operasional					
	- Administrasi dan kesekretariatan	1	xkeg	xRp.	500.000,00	500.000
	- Penggandaan dokumen	15	orang xkeg	xRp.	10.000,00	150.000
	- Cetak sertifikat	20	orang xkeg	xRp.	5.000,00	100.000
	- Snack	20	orang x 2 kali x 1hari	xRp.	10.000,00	400.000
	- Makan siang	20	orang x hari	xRp.	30.000,00	600.000
	Honorarium Pemateri / reviwer	3	orang	xRp.	500.000,00	1.500.000,00

	Honorarium panitia pelaksana	5 orang	xRp.	350.000,00	1.750.000,00
	Honorarium pembuatan IK	15 Orang	xRp.	500.000,00	7.500.000,00
	Dokumentasi dan Laporan	1 x keg	xRp.	500.000,00	500.000,00
				Total kegiatan 4	13.000.000
5	Persiapan akreditasi Jurusan Kimia				
	Operasional				
	- Administrasi dan kesekretariatan	1 xkeg	xRp.	1.000.000	1.000.000
	- Pengandaan dokumen dan bukti fisik	1 xkeg	xRp.	2.000.000	2.000.000
	- Snack rapat	10 orang x 2 kali x 10hari	xRp.	10.000	1.000.000
	- Makan siang rapat	10 orang x 10 hari	xRp.	30.000	300.000
					-
	Maintenance dan Update data base	1 x keg	xRp.	10000000	10.000.000
	Honorarium ketua panitia	1 orang x keg	xRp.	2.100.000,00	2.100.000,00
	Honorarium panitia pelaksana	8 orang x keg	xRp.	1.750.000,00	14.000.000,00
	Honorarium pegawai adminitrasi khusus	1 Orang x keg x 6 bulan	xRp.	1.500.000,00	9.000.000,00

	Dokumentasi dan Laporan	1	x keg	xRp.	600.000,00	600.000,00
					Total kegiatan 5	40.000.000
6	Pelaksanaan kegiatan praktikum Operasional					
	Penggandaan modul praktikum	460	orang	x modul	xRp.	20.000,00
	Snack/minum asisten	115	orang	x praktikum x 8 kali	xRp.	2.500,00
	Pengadaan sampel dan bahan/alat habis pakai lainnya	11	lab	x 8 kali pertemuan	xRp.	100.000,00
	Pengadaan Bahan Kimia	1	Keg	x satu tahun	xRp.	147.621.000,00
					Total Kegiatan 6	167.921.000,00
					Jumlah Total semua kegiatan	295.566.000,00

