

**PEDOMAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
MAHASISWA PROGRAM STUDI KIMIA
JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA
FMIPA UNY**

**Disusun Oleh:
TIM PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PRODI KIMIA**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA
PROGRAM STUDI KIMIA
2004**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah Nya, Tim dapat menyusun buku Pedoman Praktek Industri Program Studi Kimia Jurusan pendidikan Kimia FMIPA UNY tahun 2004. Buku ini merupakan pedoman yang mengatur tentang hal- hal yang berhubungan dengan pelaksanaan, pembimbingan maupun penilaian Praktek Kerja Lapangan bagi mahasiswa Program Studi Kimia Jurdik Kimia FMIPA UNY.

Penyusunan Pedomak PKL ini berpedoman pada kurikulum Program Studi Kimia Tahun 2002. Di dalam kurikulum tersebut dimasukkan mata kuliah PKL, bagi mahasiswa dengan tujuan agar mahasiswa mempunyai gambaran dan sekaligus pengalaman bekerja dalam suatu industr, sehingga para lulusan Prodi Kimia dapat dengan mudah menyesuaikan diri di dunia kerja, khususnya bidang industri.

Penyusun berharap, semoga dengan tersedianya buku pedoman ini Praktek Kerja Lapangan ini, maka dapat digunakan sebagai pedoman pelaksanaan PKL secara keseluruhan, baik bagi Dosen Pembimbing maupun bagi para mahasiswa. Demi kesempurnaan buku pedoman PKL ini, tim penyusun masih mengharap saran dan masukan para pembaca.

Yogyakarta, September 2004

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I	PENDAHULUAN
	A. Latar Belakang
	B. Tujuan Praktek Kerja Lapangan
BAB II	PETUNJUK PELAKSANAAN
	A. Petunjuk untuk Mahasiswa
	B. Petunjuk untuk Pembimbing
	C. Petunjuk untuk Koordinator Praktek Kerja Lapangan
BAB III	PROGRAM PRAKTIK KERJA LAPANGAN
	A. Jadwal kegiatan PKL
	B. Kegiatan Program Studi Kimia
BAB IV	LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
	A. Sistematika
	B. Lain- lain
BAB V	EVALUASI
BAB VI	CATATAN KEGIATAN PKL, REKOMENDASI DAN UCAPAN TERIMA KASIH
	A. Catatan Kegiatan PKL
	B. Rekomendasi dari Industri
	C. Ucapan Terima Kasih
BAB VII	PENUTUP

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar belakang

Program Studi Kimia merupakan salah satu program studi yang berada di bawah Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY. Berdasarkan Visi, Misi Program Studi Kimia, serta kompetensi lulusan Program Studi Kimia, maka diperlukan mata kuliah Praktek Kerja Lapangan (PKL) bagi mahasiswa program studi kimia, sebagai usaha untuk memberikan bekal pengalaman sebelum lulusan benar-benar terjun di lapangan (industri). Dengan adanya PKL, diharapkan mahasiswa mendapatkan pengalaman tentang bagaimana cara analisis bahan-bahan dalam industri kimia, serta gambaran penerapan ilmu yang diperoleh selama studi.

Praktek Kerja Lapangan dapat dilaksanakan pada semester Gasal atau Genap atau pada semester khusus dengan sistem blok, dengan bobot 2 sks. PKL dilaksanakan sekitar 1, 5 bulan. Pelaksanaan PKL perlu bekerja sama dengan industri – industri yang memenuhi syarat dan relevan dengan program studi kimia

Sejalan dengan kemampuan anggaran yang tersedia, maka direncanakan mulai Semester Gasal Tahun Ajaran 2005/2006, mahasiswa Program Studi Kimia diwajibkan melaksanakan Praktek Kerja Lapangan ke Industri- industri. Kimia. Pencarian Lokasi/ tempat PKL dibebankan kepada para mahasiswa yang mengambil PKL. Dalam mencari dan memilih tempat PKL, mahasiswa harus memperhatikan relevansinya dengan program studi kimia, dan harus berkonsultasi dengan Koordinator Praktik kerja Lapangan. Prosedur administrasi dan surat menyurat dikelola Fakultas dengan tata cara yang telah ditentukan.

B. Tujuan Praktik kerja Lapangan

1. Tujuan Umum

Praktik Kerja Lapangan bertujuan agar para mahasiswa dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui kegiatan langsung di industri

2. Tujuan Khusus

Setelah melaksanakan program Parktik kerja Lapangan, mahasiswa dapat:

- a. Menjelaskan manajemen industri dan kompetensi tenaga kerja yang dipersyaratkan oleh industri
- b. Mmembantu melaksanakan tugas- tugas dan kegiatan yang berhubungan dengan proses produksi, penamangan limbah industri dan bagian pengendalia mutu.
- c. Menemukan susatu kasus pada saat melaksanakan Praktik kerja Lapangan dan menganalisisnya secara mendalam, yang kemudian dituangkan ke dalam laporan Praktik Kerja Lapangan.

BAB II PETUNJUK PELAKSANAAN

A. Petunjuk Untuk Mahasiswa

1. Syarat- syarat Praktik kerja Lapangan

Untuk dapat menempuh PKL, mahasiswa harus memenuhi syarat-syarat sebagai berikut:

- a. Telah menempuh Mata Kuliah minimal 100 sks, yang telah mendapat pengesahan Dosen Penasihat Akademik.
- b. Telah mempunyai persiapan- persiapan pembiayaan (jika diperlukan), misalnya: untuk transportasi, akomodasi dan lain- lain.
- c. Setelah diterima di suatu industri, mahasiswa harus melapor ke Koordinator/ Pembimbing PKL, dan menyusun jadwal rencana kegiatan Praktik Kerja Lapangan

2. Persiapan Praktik Kerja Lapangan

- a. Mendaftarkan diri dan mengajukan permohonan kepada Koordinator PKL Program studi dengan membawa bukti Kartu Hasil Studi (KHS)
- b. Berkonsultasi dengan Koordinator PKL Prodi, mengenai tempat PKL yang direncanakan, apakah memenuhi syarat dan relevan dengan program studi kimia
- c. Meminta surat pengantar pada Koordinator PKL untuk mendapat surat permohonan PKL, yang akan dikirim ke Industri.
- d. Membuat Proposal Kegiatan PKL yang akan dilaksanakan dan disahkan oleh Dosen pembimbing dan Koordinator PKL program Studi Kimia.

- e. Menyampaikan atau mengirim surat ke industri dan mengecek kepastiannya.
- f. Mengambil surat penugasan atau surat ijin pada dosen pembimbing

3. Pelaksanaan Praktik kerja lapangan

- a. Segera melapor ke tempat PKL dengan membawa surat ijin/ surat penugasan PKL dan menyerahkan satu buku Pedoman PKL kepada industri (bagi industri yang baru pertama kali digunakan sebagai tempat PKL), dan satu bendel lembar evaluasi untuk setiap praktikan/ mahasiswa.
- b. Mentaati semua peraturan yang berlaku di Industri
- c. Menyusun jadwal kegiatan dan berkonsultasi dengan Pembimbing dari Industri (lihat lampiran 2)
- d. Memberitahukan secara tertulis kepada dosen pembimbing, jadwal kegiatan PKL di industri yang diketahui pembimbing industri, pada minggu pertama pelaksanaan PKL.
- e. Melaksanakan PKL sesuai dengan jadwal yang dibuat, dan berkonsultasi dengan Pembimbing Industri.
- f. Mencatat kegiatan harian PKL sesuai dengan jadwal dan disahkan oleh pembimbing industri. (lihat lampiran 3).
- g. Pada akhir kegiatan, meminta surat keterangan telah melaksanakan PKL atau rekomendasi dari industri (lampiran 5)
- h. Menyerahkan ucapan terima kasih dari Pimpinan Fakultas/ Jurusan ke pihak industri (lampiran 6)
- i. Menyusun Laporan PKL dengan bahan- bahan atau data- data dari kegiatan PKL.

4. Penyelesaian Laporan dan Ujian Praktik kerja Lapangan Setelah Selesai Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan

- a. Menyerahkan surat keterangan telah melaksanakan PKL, dilengkapi dengan bukti pelaksanaan PKL, berupa catatan kegiatan PKL, yang telah disahkan oleh Pembimbing Industri, serta penilaian PKL dari industri (dalam amplop tertutup) kepada dosen pembimbing.

- b. Menyelesaikan laporan dan ujian PKL, yang harus dilaksanakan paling lambat 3 (tiga) bulan setelah PKL selesai, bila melewati batas waktu tersebut, mahasiswa harus mengulang PKL kembali.
- c. Menyelesaikan revisi laporan PKL (maksimal 1 bulan), bila melewati batas waktu tersebut, dilakukan ujian ulang.
- d. Syarat ujian PKL, mahasiswa harus menunjukkan bukti pengambilan mata kuliah Praktik Kerja Lapangan (menunjukkan KRS)
- e. Menyerahkan satu eksemplar laporan yang telah disahkan kepada koordinator PKL.

B. Petunjuk Untuk Pembimbing

1. Dosen Pembimbing dan Penguji di Jurusan /Program Studi

- a. Dosen Pembimbing dan Penguji adalah dosen yang ditunjuk dengan SK Dekan
- b. Tugas dosen Pembimbing dan Penguji
 - (1) Memantau pelaksanaan PKL
 - (2) Menerima hasil penilaian industri terhadap praktikan
 - (3) Memeriksa dan menguji laporan PKL
 - (4) Menyerahkan nilai PKL kepada Koordinator PKL Prodi Kimia (rangkap 4)

2. Pembimbing dari Industri

- a. Pembimbing Industri adalah orang dari industri yang ditunjuk oleh pimpinan industri untuk membimbing mahasiswa yang melaksanakan PKL
- b. Tugas pembimbing industri:
 - (1) Memberi bimbingan kepada mahasiswa
 - (2) Mengawasi pelaksanaan praktik mahasiswa
 - (3) Memeriksa catatan kegiatan praktik terhadap prestasi praktik mahasiswa (lampiran ...)
 - (4) Memberikan penilaian akhir
 - (5) Memberi keterangan atau rekomendasi pelaksanaan praktik mahasiswa (lampiran)

C. Tugas Koordinator Praktik Kerja Lapangan

1. Mengelola urusan PKL
2. Memberi informasi ke mahasiswa tentang tempat PKL
3. Memberi surat pengantar bagi mahasiswa yang telah siap mengambil PKL
4. Menetapkan Dosen Pembimbing dan Penguji PKL

BAB III PROGRAM PRAKTIK KERJA LAPANGAN

A. Jadwal Kegiatan Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan selama 2 bulan atau 8 minggu.
Jadwal kegiatan PKL dapat disusun sebagai berikut:

No	KEGIATAN	Minggu ke:							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pengenalan profil industri	■	■						
2	Praktik (Pada bagian/ bidang yang relevan)			■	■	■	■		
3	Pencatatan data- data kegiatan PKL			■	■	■	■		
4	Penyusunan Konsep Laporan					■	■	■	■
5	Penyempurnaan Laporan							■	■

B. Kegiatan Program Studi

Kegiatan keahlian bagi mahasiswa Program Studi Kimia adalah kegiatan yang harus dilaksanakan oleh praktikan, mencakup proses- proses produksi, analisis kimia terhadap bahan- bahan, baik bahan mentah, bahan setengah jadi maupun bahan jadi/ produk. Sedangkan Proses Kegiatan meliputi:

1. Proses kegiatan pada unit Persiapan bahan baku, meliputi analisis bahan
2. Proses kegiatan pada unit proses/ sintesa
3. Proses kegiatan pada unit akhir/ finishing
4. Sistem Manajemen di Industri

BAB IV LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

A.Sistematika

Laporan Praktik Kerja Lapangan disusun dalam bentuk buku dengan format sebagai berikut:

1. Bagian Awal, meliputi:
 - a. Halaman Judul
 - b. Halaman Pengesahan
 - c. Halaman Prakata
 - d. Halaman Daftar Isi
 - e. Daftar Lampiran
2. Bagian Isi
Bagian Isi, meliputi:

BAB I. Pendahuluan

A. Latar Belakang

1. Alasan Pemilihan Tempat Praktik Industri
2. Alasan pemilihan Bidang yang Dipelajari

B. Tujuan Khusus Praktik Kerja Lapangan

C. Manfaat Praktik Kerja Lapangan

BAB II Profil Industri

A. Manajemen Industri

B. Uraian Proses Produksi

C. Peralatan dan Bahan yang diperlukan untuk mewujudkan produk yang diharapkan

BAB III Kegiatan Keahlian

A. Kegiatan Industri

B. Pembahasan

BAB IV Kesimpulan dan saran

A. Kesimpulan

B. Saran

LAMPIRAN

1. Hal- hal yang perlu dilampirkan adalah:
2. Surat Tugas/ Ijin dari Dekan
3. Jadwal Kegiatan PKL
4. Catatan Kegiatan PKL
5. Ucapan Terima Kasih dari Fakultas/ kepada Industri

B.Lain- lain

Buku catatan PKL (lampiran ...), lembar penilain (lampiran ...) dan Keterangan/ rekomendasi dari industri (Lampiran ...), diserahkan oleh mahasiswa kepada Koordinator PKL Prodi.

Laporan Diketik di atas kertas hvs ukuran kuarto 80 gram, dengan tata tulis ilmiah, dan digandakan rangkap 3 (1 ex untuk Industri, 2 ex lainnya untuk Pembimbing dan Koordinator PKL). Setelah disetujui pembimbing industri, diuji

BAB V EVALUASI

Evaluasi dilakukan dengan tujuan untuk menilai hasil Praktik Kerja Lapangan mahasiswa. Evaluasi dilaksanakan oleh pembimbing dari industri dan pembimbing dari program studi. Adapun aspek- aspek yang dinilai meliputi:

.....

Penilaian oleh pembimbing dari industri meliputi beberapa aspek; meliputi:

1. Disiplin kerja
2. Sikap kerja

3. Kualitas kerja
4. Kecepatan kerja
5. Kreatifitas

Lembar penilaian untuk Pembimbing Industri dapat dilihat pada lampiran.....

Dengan skala penilaian sebagai berikut:

Nilai Angka	Nilai Huruf	Kategori
86 – 100	A	Baik Sekali
80 – 85	A ⁻	Kurang dari Baik Sekali
75 – 79	B ⁺	Lebih dari Baik
71 – 74	B	Baik
66 – 70	B ⁻	Kurang dari Baik
64 – 65	C ⁺	Lebih dari Cukup
60 – 63	C	Cukup
56 – 59	D	Kurang

BAB VI

CATATAN KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DIAGRAM ALIR PENGURUSAN PKL MAHASISWA PRODI KIMIA



