

**BUKU PANDUAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)
KODE MODUL BIO6035 SEMESTER VI
CETAKAN I REVISI KE-1
PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI JENJANG S1**



PENYUSUN:

**Ika Afifah Nugraheni, S.P., M.Biotech.
Nosa Septiana Anindita, S.Pt., M.Biotech.
Wiwit Probawati, S.Si., M.Biotech.
Arif Bimantara, S.Pi., M.Biotech.
Annisa Khumaira, S.P., M.Biotech.**

**PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI JENJANG STRATA 1
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA
JL. RING ROAD BARAT NO. 63 MLANGI, NOGOTIRTO, GAMPING,
SLEMAN, DIY
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

**BUKU PANDUAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)
KODE MODUL BIO6035 SEMESTER VI
CETAKAN I REVISI KE-1
PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI JENJANG S1**

PENYUSUN:

**Ika Afifah Nugraheni, S.P., M.Biotech.
Nosa Septiana Anindita, S.Pt., M.Biotech.
Wiwit Probowati, S.Si., M.Biotech.
Arif Bimantara, S.Pi., M.Biotech.
Annisa Khumaira, S.P., M.Biotech.**

**DISAHKAN:
DI YOGYAKARTA
TANGGAL**

**Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Bioteknologi**



**Arif Bimantara, S.Pi., M.Biotech.
NIP. 8902111609393**

**Koordinator
Mata Kuliah Praktek Kerja Lapangan (PKL)**



**Ika Afifah Nugraheni, S.P., M.Biotech.
NIP. 8706241607367**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat-Nya Buku Panduan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dapat diselesaikan. Buku Panduan pelaksanaan PKL ini dimaksudkan sebagai acuan bagi mahasiswa dalam memahami, mentaati, dan menjalankan setiap tugas dan tanggung jawab selama melaksanakan kegiatan PKL. Selain itu, buku ini juga merupakan acuan bagi dosen dalam proses pembimbingan kepada mahasiswa dengan lebih terarah.

Pada kesempatan ini Tim Penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Tim penyusun Manual Prosedur Praktek Kerja Lapangan (PKL) Prodi Bioteknologi, Fakultas Sains dan Teknologi, UNISA
- Tim Praktek Kerja Lapangan (PKL) Prodi Bioteknologi, Fakultas Sains dan Teknologi, UNISA.
- Berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyusunan buku panduan ini, mulai dari persiapan sampai dengan penyelesaian.

Semoga Buku Panduan PKL ini bermanfaat guna menunjang proses pembelajaran PKL di Prodi Bioteknologi, Fakultas Sains dan Teknologi, UNISA.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Januari 2020

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
A. Pendahuluan	1
1. Visi dan Misi Prodi	1
2. Deskripsi	1
3. Capaian Pembelajaran Sikap	1
4. Capaian Pembelajaran Pengetahuan	1
5. Capaian Pembelajaran Keterampilan Umum	1
6. Capaian pembelajaran Keterampilan Khusus	1
B. Mekanisme Pelaksanaan PKL	3
C. Penulisan Proposal dan Laporan PKL	6
1. Proposal PKL	6
2. Laporan PKL	7
D. Lampiran	10

A. PENDAHULUAN

1. VISI DAN MISI PRODI

Visi Program Studi S1 Bioteknologi Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta yaitu "Menjadi program studi pilihan dan unggul di bidang bioteknologi pertanian berwawasan kesehatan berdasarkan nilai-nilai islam berkemajuan."

Misi Program Studi S1 Bioteknologi yaitu :

1. Menyelenggarakan **pendidikan** Bioteknologi jenjang Strata-1 (S1) yang sesuai dengan perkembangan mutakhir di bidang bioteknologi pertanian berwawasan kesehatan berdasarkan nilai-nilai Islam berkemajuan
2. Menyelenggarakan kegiatan **penelitian** yang diarahkan pada pengembangan pengetahuan dan teknologi, khususnya di bidang bioteknologi berwawasan kesehatan, beserta kehalalan produk hasil bioteknologi dengan berlandaskan etika akademik yang berbasis nilai-nilai Islam berkemajuan
3. Menyelenggarakan kegiatan **pengabdian kepada masyarakat** melalui pemanfaatan bioteknologi untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat
4. Mengembangkan **pemikiran Islam berkemajuan** di bidang bioteknologi pertanian berwawasan kesehatan.

2. DESKRIPSI

Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah suatu bentuk mata kuliah wajib (BIO 6036) yang berisi kegiatan yang berupa penerapan ilmu yang diperoleh dalam kuliah dan praktikum serta disesuaikan dengan keadaan tempat atau lokasi. Tempat atau lokasi kerja praktek adalah di luar Kampus Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta yang meliputi berbagai institusi baik swasta maupun pemerintah misalnya pabrik, lembaga penelitian, dan institusi lain yang relevan dengan kompetensi bidang bioteknologi. Pelaksanaan PKL di bawah bimbingan Dosen Pembimbing PKL dan Pembimbing Lapangan dari Instansi tempat pelaksanaan PKL.

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN SIKAP

- a. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain (S5).
- b. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan (S6).
- c. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S9).

4. CAPAIAN PEMBELAJARAN PENGETAHUAN

- a. Menguasai penggunaan prinsip ilmu terapan (*applied science*) pendukung dalam konsep, pengembangan dan aplikasi bioteknologi (PP13).

5. CAPAIAN PEMBELAJARAN KETRAMPILAN UMUM

- a. Mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data (KU5).
- b. Mampu menguasai dan menerapkan dasar dasar sains dalam aplikasi bioteknologi (KU6).

6. CAPAIAN PEMBELAJARAN KETRAMPILAN KHUSUS

- a. Mampu mengaplikasikan ilmu terapan pendukung dalam pengembangan keilmuan bioteknologi (KK7).

B. MEKANISME PELAKSANAAN PKL

Mata kuliah PKL ini dilaksanakan di institusi yang bergerak dalam bidang bioteknologi agar mahasiswa dapat meningkatkan ketrampilan dan mengembangkan pemahaman ilmu bioteknologi di dunia kerja. Oleh karena itu, mahasiswa harus sudah menempuh sebagian besar mata kuliah dasar dan mata kuliah pilihan sebagai bekal dalam pelaksanaan PKL. Ketentuan Praktek Kerja Lapangan (PKL)/Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa telah menempuh minimal 95 sks.
- b. Pelaksanaan PKL/KP **minimal 2 bulan** atau setara dengan 120 jam di lapangan.
- c. Bagi mahasiswa yang belum melakukan PKL/KP pada akhir semester 7, maka Program Studi memiliki kewenangan untuk memberikan berbagai alternatif pelaksanaan PKL/KP.

Pada pelaksanaan PKL mahasiswa mendapatkan Form kendali pelaksanaan PKL yang berfungsi mengetahui kehadiran dan aktivitas selama PKL yang diisi oleh mahasiswa dan disetujui oleh pembimbing lapangan tempat mahasiswa melakukan PKL. Selain itu mahasiswa PKL juga berhak mendapatkan Form Penilaian kerja instansi yang berisi penilaian terhadap mahasiswa oleh instansi tempat PKL. Format proposal dan laporan PKL Program Studi Bioteknologi dapat diketahui melalui Koordinator PKL Program Studi.

Tahapan yang harus ditempuh mahasiswa untuk melaksanakan PKL di Program Studi Bioteknologi, Fakultas Sains dan Teknologi (FST), Universitas 'Aisyiyah (UNISA) Yogyakarta sebagai berikut:

1. Pendaftaran

Mahasiswa yang akan menempuh mata kuliah ini harus sudah mengambil di sistem KRS (Kartu Rencana Studi) di awal semester, atau sesuai dengan kebijakan program studi. Kemudian, mahasiswa mengisi Form permohonan PKL yang ada di bagian lampiran. Form tersebut dikumpulkan ke program studi (diserahkan ke koordinator PKL) dan fakultas (diserahkan ke staf administrasi FST) sesuai batas waktu yang telah ditetapkan.

2. Penetapan Judul, Lokasi dan Pembimbing

Program studi menetapkan judul, lokasi, dan dosen pembimbing PKL berdasarkan usulan mahasiswa dan persetujuan dosen pembimbing akademik. Penentuan dosen pembimbing didasarkan pada kesesuaian judul PKL mahasiswa dengan kompetensi dan keahlian dosen. Daftar dosen pembimbing PKL diumumkan program studi paling lambat 1 minggu setelah batas akhir pengumpulan form permohonan PKL. Selanjutnya, fakultas akan membuat surat pengantar untuk ditujukan ke instansi PKL sebagai bentuk perizinan pelaksanaan PKL secara resmi.

Pada periode pendaftaran ini, mahasiswa juga diwajibkan menyerahkan usulan/proposal PKL yang telah disahkan ke fakultas, program studi dan dosen pembimbing. Penulisan proposal PKL dibimbing oleh dosen pembimbing PKL. Monitoring pembimbingan PKL dilakukan dengan cara mengisi kartu kendali pembimbingan PKL. Dosen pembimbing PKL dan mahasiswa wajib mengisi kartu kendali PKL setiap melaksanakan pembimbingan.

3. Pembekalan

Sebelum melaksanakan PKL, mahasiswa mendapatkan pengarahan teknis tentang pelaksanaan PKL oleh dosen pembimbing dan program studi.

4. Pelaksanaan

Mahasiswa melaksanakan PKL berdasarkan lokasi yang telah disetujui oleh program studi. Periode pelaksanaan PKL diadakan satu kali setiap tahun akademik, atau sesuai dengan kebijakan program studi. Mahasiswa dapat mengajukan pelaksanaan PKL di luar periode yang telah ditentukan, dengan syarat bahwa mahasiswa tersebut tidak mengambil mata kuliah reguler yang diselenggarakan di kelas/kampus.

Waktu pelaksanaan PKL di lokasi adalah 3-4 minggu dengan jam kerja minimal 120 jam sesuai dengan ketentuan yang berlaku di lokasi/instansi. Kegiatan PKL dilaksanakan di bawah pembimbingan perusahaan/institusi tempat PKL dengan sepengetahuan dari dosen pembimbing PKL. Setelah menyelesaikan tugas di lokasi tempat PKL, mahasiswa harus mempresentasikan hasil kegiatan selama PKL di hadapan pimpinan/pembimbing dari perusahaan/institusi tempat PKL, sebelum meninggalkan lokasi PKL.

5. Penyusunan Laporan

Setiap mahasiswa yang telah melaksanakan PKL **wajib** membuat laporan PKL yang ditulis sesuai dengan aturan penulisan laporan. Laporan harus disusun sesuai bimbingan dosen pembimbing PKL. Laporan yang sudah disetujui oleh dosen pembimbing dapat diajukan ke program studi untuk mengikuti ujian PKL.

6. Ujian PKL

Ujian PKL dilaksanakan **paling lambat** dua bulan sejak selesainya pelaksanaan PKL. Ujian bisa dilaksanakan setelah Laporan PKL disetujui oleh dosen pembimbing dengan menandatangani lembar persetujuan laporan PKL. Mahasiswa dapat mendaftarkan diri untuk mengajukan ujian PKL dengan mengisi Form permohonan ujian PKL (lampiran). Ujian dilaksanakan berdasarkan jadwal dan susunan penguji yang telah ditetapkan program studi. Penguji PKL berjumlah dua orang yang terdiri atas seorang pembimbing dan dosen penguji. Pelaksanaan ujian dilaporkan dalam bentuk berita acara ujian PKL (lampiran).

7. Penilaian Akhir

Nilai akhir mata kuliah PKL ini diwujudkan dalam bentuk nilai mutu (A, B, C, atau tidak lulus) yang akan dikeluarkan oleh Program Studi Bioteknologi. Penilaian akhir merupakan nilai gabungan dari nilai yang diberikan oleh pembimbing dari perusahaan/institusi tempat PKL, dosen pembimbing, dan penguji dengan komposisi sebagai berikut :

a) Pembimbing institusi lokasi PKL : 30%

Dengan criteria penilaian yaitu, kedisiplinan, penampilan, kesopanan, kerajinan, kreativitas, sosialisasi, penguasaan lapangan dan penguasaan materi (lampiran)

b) Dosen pembimbing PKL : 10%

c) Dosen penguji PKL : 60%

Koordinator PKL selanjutnya mengumpulkan hasil nilai PKL dari ketiga komponen tersebut dan dikalkulasi menjadi nilai akhir. Mahasiswa yang tidak lulus diwajibkan mengulang ujian PKL. Nilai PKL dikeluarkan program studi setelah mahasiswa mengumpulkan laporan PKL yang telah disetujui dosen pembimbing dan dosen penguji. Laporan dikumpulkan ke perpustakaan, program studi, dan dosen pembimbing dalam bentuk *hardcopy* maupun *softcopy* dengan format pdf yang disimpan dalam *compact disc* (CD). Laporan harus diserahkan ke program studi **paling lambat** 2 minggu setelah pelaksanaan ujian PKL. Apabila dalam jangka waktu yang telah ditentukan dan mahasiswa tidak mampu memenuhi aturan tersebut, maka akan diberikan sanksi berupa pengurangan nilai satu grade mutu (misalnya, nilai A menjadi B). Apabila dalam waktu satu semester mahasiswa belum mengumpulkan laporan, maka pelaksanaan PKL dianggap gugur dan mahasiswa wajib mengulang di tahun yang akan datang.

C. PENULISAN PROPOSAL DAN LAPORAN PKL

1. PROPOSAL PKL

Proposal PKL berguna untuk menentukan arah kegiatan yang akan diambil selama praktek kerja dan merupakan pembatasan laporan yang akan ditulis. Oleh karena itu, walaupun ditulis secara ringkas, proposal kegiatan harus jelas dan langsung menuju sasaran. Arah suatu kegiatan tersirat dalam judul dan dipertegas dalam tujuan PKL. Pembatasan proposal PKL termuat dalam data yang akan diambil dan cara pengambilannya, bahwa PKL hanya akan menggunakan materi seperti yang disebutkan dalam proposal dan hanya akan mengerjakan seperti apa yang tertulis dalam metodenya. Dengan jalan ini maka PKL yang akan dilakukan menjadi terfokus pada satu aspek.

Proposal PKL meliputi bagian awal, bagian utama, dan bagian akhir berikut ini :

- a. Bagian awal proposal terdiri atas :
 - Halaman Judul
 - Halaman Pengesahan
- b. Bagian utama terdiri
 - Pendahuluan (meliputi: Latar Belakang, Tujuan PKL, dan Manfaat PKL)
 - Rencana Kegiatan
 - Jadwal Kegiatan
- c. Bagian akhir yang terdiri atas :
 - Daftar Pustaka
 - Lampiran.

Judul PKL ditulis dengan huruf kapital (besar semua) dengan ukuran 14 Times New Roman, dicetak tebal (bold) dan ditulis di tengah baris (*centered*). Usulan PKL ditulis secara ringkas namun jelas, ditulis dengan komputer menggunakan **huruf Times New Roman ukuran 12 dengan jarak baris satu setengah spasi**. Bahasa yang dipakai ialah Bahasa Indonesia yang baku (ada subyek dan predikat maupun ditambah dengan obyek dan keterangan), serta sesuai dengan ejaan yang disempurnakan (EYD).

Setiap pergantian "bab" pada Proposal PKL tidak perlu ganti halaman. Batas tepi tulisan adalah 4 cm dari tepi kiri kertas, 3 cm dari tepi kanan kertas, 4 cm dari tepi atas kertas, 3 cm dari tepi bawah kertas. Semua baris dimulai dari alinea yang dimulai pada jarak 1,25 cm dari tepi kiri. Pemenggalan kata pada atas kanan harus selalu menurut aturan pemisahan suku kata. Kertas yang digunakan adalah kertas HVS putih 70 g dengan ukuran kertas A4 (210x297 mm). Sampul depan dan sampul belakang menggunakan kertas manila berwarna biru tua.

Contoh penulisan daftar pustaka sebagai berikut :

Sumber buku :

Baron, D.N. 1990. Kapita Selekta Patologi Klinik edisi 4. Penerbit EGC. Jakarta.

Boehringer, M. 1993. Pemantapan Kualitas Cara Mengatasi Kesulitan (Trouble Shooting) Cetakan 3. Boehringer Mannheim Indonesia. Jakarta.

Artikel jurnal :

Cartlidge, J. 2012. Crossing boundaries: Using fact and fiction in adult learning. *The Journal of Artistic and Creative Education* . 6(1):94-111.

Prosiding seminar/ conference:

Suyanto, E.,S. Ratnakomala, Fahrurrozi, MN Sari, NF Gusmawati, P. Lisdiyanti. 2011. Bacterial induced carbonate precipitation by biogrouting bacteria for sand biocementation. Proceeding in National Seminar for Applied Chemistry of Indonesia 2011. 24 Mei 2011. ISSN : 2088-9828.

2. LAPORAN PKL

Setelah melaksanakan PKL, mahasiswa diwajibkan membuat laporan PKL. Laporan PKL adalah dokumen berbentuk tulisan yang merupakan uraian hasil kegiatan mahasiswa selama melakukan PKL di perusahaan/instansi dan dibuat secara individu. Laporan PKL juga disertai uraian kegiatan/jurnal harian/mingguan berisi kegiatan PKL secara terperinci sesuai dengan format yang telah disediakan. Uraian rinci kegiatan di tempat PKL harus ditandatangani oleh pembimbing perusahaan tempat PKL beserta stempel perusahaan. Teknik penulisan laporan PKL mengikuti teknik penulisan proposal PKL.

Laporan PKL yang dibuat mahasiswa harus sesuai dengan sistematika penulisan laporan sebagai berikut :

a. Bagian awal, yang terdiri atas :

- Halaman sampul/cover

Halaman sampul depan memuat judul laporan, lambang UNISA, nama dan nomor mahasiswa, nama instansi, serta tahun penyelesaian. Judul dibuat sesingkat-singkatnya dengan menggunakan huruf kapital dan diletakkan di tengah-tengah.

- Halaman judul

Halaman judul berisi tulisan yang sama dengan halaman sampul.

- Halaman pengesahan

Halaman ini berisi beberapa tanda tangan yang terdiri dari : 1) dosen pembimbing PKL, 2) dosen penguji PKL, dan 3) Ketua Program Studi Bioteknologi.

- Kata pengantar

Kata pengantar mengandung uraian singkat maksud laporan, penjelasan singkat, serta ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung terlaksananya PKL.

- Daftar isi

Daftar isi dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara menyeluruh tentang isi laporan dan sebagai petunjuk bagi pembaca yang ingin langsung melihat suatu bab atau sub bab dan anak sub bab. Di dalam daftar isi tertera urutan bab, sub bab dan anak sub bab disertai dengan nomor halamannya.

- Daftar tabel

Jika dalam laporan terdapat banyak tabel, perlu adanya daftar tabel yang memuat judul tabel beserta dengan nomor halamannya. Tetapi jika hanya terdapat kurang dari tiga tabel, daftar ini tidak usah dibuat.

- Daftar gambar

Seperti halnya daftar tabel, maka pada daftar gambar juga berisi urutan judul gambar dan nomor halamannya. Perlu tidaknya dibuat daftar gambar, sama persyaratannya dengan daftar tabel.

- Daftar lampiran

Sama halnya dengan daftar tabel dan daftar gambar, daftar lampiran juga dibuat bila laporan dilengkapi dengan lampiran. Daftar lampiran dibuat berurutan sesuai urutan judul lampiran dan nomor halamannya.

b. Bagian isi/utama, yang terdiri atas :

- Bab 1. Pendahuluan (meliputi latar belakang, tujuan, manfaat dan batasan masalah)

- Latar Belakang berisi uraian perlunya dilakukan kegiatan PKL bagi mahasiswa untuk mewujudkan kompetensi mahasiswa sesuai dengan visi yang diharapkan Prodi Bioteknologi Fakultas Sains dan Teknologi UNISA.

- Tujuan merupakan uraian mengenai apa yang ingin diperoleh dari pelaksanaan PKL baik bagi mahasiswa yang bersangkutan maupun bagi Prodi. Tujuan juga menggambarkan hasil-hasil yang diharapkan dari penelitian ini dengan memberikan jawaban terhadap masalah yang diteliti.

- Manfaat merupakan uraian mengenai manfaat apa yang akan diperoleh dari kegiatan PKL ini.

- Batasan masalah. Mahasiswa merumuskan topik yang akan dibahas dalam laporan terkait kegiatan selama melakukan PKL.
- Bab 2. Keadaan umum perusahaan/instansi
Keadaan Umum Perusahaan/Instansi berisi penjelasan tentang keadaan umum institusi (perusahaan atau instansi) yang menjadi lokasi PKL.
- Bab 3. Kegiatan PKL
Kegiatan PKL berisi deskripsi kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa selama mengikuti PKL (tanpa pustaka).
- Bab 4. Pembahasan
Pembahasan berisi tentang analisis mahasiswa berkaitan dengan topik yang diambil dan didukung dengan referensi yang memadai dan relevan. Ulasan yang ditulis meliputi :
 - Deskripsi data memuat data mengenai kompetensi program studi yang sesuai dengan disiplin ilmu dan diperoleh berdasarkan pengamatan data yang diperoleh dari instansi tempat PKL.
 - Hasil analisis tersebut ditampilkan dengan menggunakan grafik atau gambar. Pada setiap grafik yang dibuat harus diberi komentar sebagai paparan maupun kesimpulan analisis yang telah dilakukan.
 - Pembahasan; hasil analisis ini selanjutnya dibahas secara sistematis dan terinci untuk dapat diambil suatu kesimpulan.
- Bab 5. Kesimpulan dan saran
Kesimpulan dan saran berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil oleh mahasiswa berdasarkan pembahasan yang dilakukan dan saran terhadap perbaikan kinerja perusahaan/institusi lokasi.
- Lampiran
Lampiran berisi lembar kegiatan selama mengikuti PKL sebagaimana ada di lampiran, lembar penilaian dari tempat PKL, dan hal-hal lain yang dianggap penting yang mendukung laporan dan diacu di dalam badan laporan. Lampiran ataupun halaman yang tidak dapat ditulis menggunakan MS Word harus di-scan terlebih dahulu.

LAMPIRAN

PERMOHONAN PKL

Yth. Ketua Program Studi Bioteknologi S-1
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

Dengan hormat, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : _____
Nomor Induk Mahasiswa : _____
Program Studi : Bioteknologi S-1
Jumlah SKS diperoleh : _____
Nomor Telpon/HP : _____

Mengajukan permohonan untuk melakukan PKL sebagai matakuliah wajib sebagai berikut:

Nama Perusahaan : _____

Alamat Perusahaan : _____
Waktu Pelaksanaan PKL : _____
Judul PKL : _____

Atas perhatian Ketua Program Studi Bioteknologi S-1 kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,
Pembimbing Akademik

Yogyakarta, _____
Mahasiswa

KEGIATAN PKL

Nama Mahasiswa : _____
 Nomor Induk Mahasiswa : _____
 Waktu PKL (tanggal) : Mulai tanggal : _____ s.d. tanggal _____
 Nama Perusahaan : _____
 Alamat Perusahaan : _____

Tanggal	Jenis Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Jumlah jam (..... jam)	Ttd Penanggungjawab Kegiatan	Ttd Dosen Pembimbing PKL
Total kumulatif (jam)					

Menyetujui,
Dosen Pembimbing PKL

Mengetahui,
Pembimbing Instansi

**form dapat dicopy sesuai kebutuhan*

PENILAIAN PKL OLEH INSTANSI

Di _____

Nama Mahasiswa : _____

Nomor Induk Mahasiswa : _____

Program Studi : Bioteknologi S-1

Lokasi PKL : _____

Waktu PKL (tanggal) : Mulai tanggal : _____ s.d. tanggal _____

ASPEK PENILAIAN	NILAI (10-100)	CATATAN
Kelengkapan Administrasi		
Proposal PKL		
Pelaksanaan		
a. Kedisiplinan		
b. Penampilan		
c. Kesopanan		
d. Kerajinan		
e. Kreatifitas		
f. Sosialisasi		
g. Penguasaan lapangan		
h. Penguasaan materi		
Hasil yang dicapai		

Keterangan : _____

_____, _____ (tempat, tanggal)

_____ (Jabatan Penilai)

_____ (Nama Penilai)

PENILAIAN PEMBIMBINGAN PKL

Nama Mahasiswa : _____
Nomor Induk Mahasiswa : _____
Program Studi : Bioteknologi S-1
Judul PKL : _____

Bidang Penilaian	Nilai Maksimal	Nilai
1. Penilaian Proposal (5%)	50	
2. Penilaian Penulisan Laporan PKL (5%)	50	
Total (maksimal 10%)	100	

Keterangan : _____

Dosen Pembimbing PKL

PERMOHONAN UJIAN PKL

Kepada Yth.
Ketua Program Studi Bioteknologi S-1
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

Dengan hormat, kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : _____
Nomor Induk Mahasiswa : _____
Program Studi : Bioteknologi S-1
Jumlah SKS diperoleh : _____
Alamat : _____
Nomor Telpon/HP : _____

Mengajukan permohonan untuk menempuh ujian PKL,

Judul PKL : _____

Atas perhatian Ketua Program Studi Bioteknologi S-1 kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, _____
Mahasiswa

Menyetujui,
Dosen Pembimbing PKL

Menyetujui,
Dosen Penguji PKL

PENILAIAN UJIAN PKL

Nama Mahasiswa : _____
Nomor Induk Mahasiswa : _____
Program Studi : Bioteknologi S-1
Judul PKL : _____

Kriteria Penilaian Ujian	Nilai Maksimal	Nilai
A. Penguasaan teknis dan manajemen (penguasaan terhadap hal-hal yang dilakukan selama PKL)	35	
B. Kemampuan analisis permasalahan dan pemecahannya (kemampuan menghubungkan antara teori dan praktek di lapangan serta menemukan alternative peningkatan kinerja perusahaan/institusi)	35	
C. Kemampuan menyampaikan ide dan gagasan (penggunaan alat bantu presentasi dan kemampuan/verbal)	15	
D. Penulisan laporan (format dan kesinambungan tulisan)	15	
Jumlah	100	

Keterangan : _____

Yogyakarta, _____

Penilai,

TABULASI PENILAIAN UJIAN PKL

Nama Mahasiswa : _____

Nomor Induk Mahasiswa : _____

Program Studi : Bioteknologi S-1

Judul PKL : _____

Tim Penguji :

1. _____
2. _____
3. _____

Kriteria Penilaian					Nilai (n)	Persentase (p)	Nilai (n x p)
1. Penilaian PKL (Perusahaan)						20	
2. Penilaian Pembimbing PKL						20	
3. Ujian							
	Aspek A	Aspek B	Aspek C	Aspek D			
Penguji 1						20	
Penguji 2						20	
Penguji 3						20	
Total						100	

Keterangan :

Nilai : _____

Yogyakarta, _____

Ketua Program Studi
Bioteknologi S-1,

Proposal
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**DETEKSI KEBERADAAN BAKTERI COLIFORM PADA PRODUK SUSU
BUBUK DI PT SARIHUSADA GENERASI MAHARDHIKA**



Diajukan oleh:
Raisa Andriyani
NIM. 100000

PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS 'AISYIAH YOGYAKARTA
2016

HALAMAN PENGESAHAN

**PROPOSAL
PRAKTEK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA**

**DETEKSI KEBERADAAN BAKTERI COLIFORM PADA PRODUK SUSU BUBUK DI
PT SARIHUSADA GENERASI MAHARDHIKA**

**Diajukan oleh:
Raisa Andriyani
NIM. 100000**

Telah disetujui pada tanggal:.....

**Ketua
Program Studi Bioteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi**

**Dosen Pembimbing
Praktek Kerja Lapangan**

.....
NIP.

.....
NIP.

**LAPORAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**DETEKSI KEBERADAAN BAKTERI COLIFORM PADA PRODUK SUSU
BUBUK DI PT SARIHUSADA GENERASI MAHARDHIKA**



**Disusun oleh:
Raisa Andriyani
NIM. 100000**

**PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

**LAPORAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA PROGRAM STUDI BIOTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA**

**DETEKSI KEBERADAAN BAKTERI COLIFORM PADA PRODUK SUSU BUBUK DI
PT SARIHUSADA GENERASI MAHARDHIKA**

Oleh:

Raisa Andriyani

NIM. 100000

Disetujui dan diujikan di hadapan penguji pada

Tanggal:.....

Susunan Dewan Penguji

**Dosen Pembimbing
Praktek Kerja Lapangan**

**Dosen Penguji
Praktek Kerja Lapangan**

.....
NIP.

.....
NIP.

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Bioteknologi**

.....
NIP.