



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Fakultas Sains, Teknologi dan
Matematika

Jl. Veteran, Malang 65145, Indonesia

Telp-fax : +62341 554403, 551611

email: mipa@ub.ac.id

<http://mipa.ub.ac.id>

Nomor : 00666/DST/UN10.F0922/B/PK.01.06.1/2026
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Pengantar PKL/Magang an. Fuaida Berliana Almansyah

26 Mei 2026

Yth. Pimpinan
Laboratorium Kesehatan Daerah (LABKESDA) Jawa Timur
Jl. Bendul Merisi No.126, Sidosermo,
Kec. Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur
60239

Dengan hormat,
Bersama ini kami mengajukan permohonan bagi mahasiswa Program Sarjana Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya,

Nama : Fuaida Berliana Almansyah
NIM : 235090201111037

untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapang (PKL) dan magang di Laboratorium Kesehatan Daerah (LABKESDA) Jawa Timur. Sebagai informasi, bagi mahasiswa yang telah memenuhi syarat minimal menyelesaikan 100 SKS, kami ijin untuk melaksanakan PKL dan magang mulai dari empat pekan hingga lima bulan. PKL adalah mata kuliah wajib dengan target program bahwa mahasiswa (1) memiliki kesiapan untuk menghadapi kehidupan profesional dalam lingkungan kerja industri maupun akademik, dan (2) memiliki tanggung jawab sosial dan profesional dalam melaksanakan pekerjaannya sesuai dengan prinsip-prinsip etika profesional dan standar-standar kimia.

Apabila permohonan kami disetujui, mohon ditugaskan satu nama tenaga ahli dari lembaga yang Bapak/Ibu pimpin untuk ditunjuk sebagai pembimbing lapang sekaligus pemberi nilai terhadap kinerja mahasiswa selama melaksanakan PKL dan magang. Persetujuan PKL dan magang diharapkan bisa kami terima selambat-lambatnya tanggal 26 Juni 2026. Apabila ada pertanyaan lebih lanjut, dapat disampaikan kepada Ketua Program Sarjana melalui email: kimia_UB@ub.ac.id.

Demikian surat pengantar dari kami, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Ketua Departemen Kimia,



Tembusan:
1. Ketua Program Sarjana Kimia
2. Penasehat Akademik

Anna Safitri, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP 198008132005022008



Balai
Sertifikasi
Elektronik

UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1

"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR



TRANSKRIP AKADEMIK

No. Induk : 235090201111037
Nama : FUAIDA BERLIANA ALMANSYAH
Prog. Studi : Kimia

Th. Akademik : 2025-2026
Semester : Genap
Konsentrasi : -

No	Nama MK	SKS	Nilai	NxK
1	Agama Islam	2	A	8
2	Analisis Kimia Instrumentasi	3	B	9
3	Analisis Struktur Kimia	3	B+	10.5
4	Bahasa Indonesia	2	A	8
5	Bahasa Inggris	2	A	8
6	Biokimia	3	A	12
7	Biokimia Molekuler	3	A	12
8	Biologi	2	B+	7
9	Dasar-dasar Kimia Kuantum	3	B+	10.5
10	Fisika	4	C	8
11	Kewarganegaraan	2	A	8
12	Kewirausahaan	2	A	8
13	Kimia Analisis Dasar	3	B+	10.5
14	Kimia Dasar	4	B	12
15	Kimia Elektroanalisis dan Pemisahan	3	C+	7.5
16	Kimia Koordinasi	4	B+	14
17	Kimia Organik	4	C+	10
18	Kimia Organik Fisika	3	B	9
19	Kimia Organik Sintesis	3	B	9
20	Kimia Organologam Logam Transisi	3	A	12
21	Kimia Unsur	3	B+	10.5

No	Nama MK	SKS	Nilai	NxK
22	Kinetika Reaksi Kimia	3	C+	7.5
23	Literasi Komputer	2	A	8
24	Matematika Dasar	4	C+	10
25	Matematika Kimia	4	C	8
26	Metodologi Penelitian, Statistika, dan Etika	3	B+	10.5
27	Pancasila	2	A	8
28	Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)	4	A	16
29	Praktikum Biokimia	1	B+	3.5
30	Praktikum Kimia Analisis 1	1	A	4
31	Praktikum Kimia Analisis 2	1	A	4
32	Praktikum Kimia Analisis 3	2	A	8
33	Praktikum Kimia Anorganik	1	A	4
34	Praktikum Kimia Dasar	1	A	4
35	Praktikum Kimia Fisika	2	A	8
36	Praktikum Kimia Organik	1	A	4
37	Praktikum Kimia Organik Lanjut	1	A	4
38	Prinsip Pengukuran Kimia	3	B+	10.5
39	Struktur dan Kereaktifan Anorganik	4	B+	14
40	Termodinamika dan Keseimbangan	4	B+	14

Jumlah SKS yang ditempuh	: 105	Prosentase(%) :
Jumlah SKS yang lulus	: 105	A : 35.24 C : 7.62
Jumlah NK (Nilai*Kredit)	: 353.5	B+ : 31.43 D+ : 0.00
Nilai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK)	: 3.37	B : 12.38 D : 0.00
Nilai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) Lulus	: 3.37	C+ : 13.33 E : 0.00

Malang, 26 - 05 - 2026
Ketua Departemen,

Anna Safitri, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198008132005022008

Malang, 25 Mei 2026

Perihal : Lamaran Praktek Kerja Lapang

Kepada Yth

Pimpinan Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur

Jalan Bendul Merisi No. 126, Wonokromo, Surabaya, Jawa Timur 60244

Dengan hormat,

Dalam rangka memenuhi kewajiban kurikulum dan peningkatan keterampilan mahasiswa dalam dunia kerja, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Fuaida Berliana Almansyah
Tempat, tanggal lahir	: Batu, 28 September 2005
Nomor Induk Mahasiswa	: 235090201111037
Program Studi	: Kimia
Fakultas	: Sains, Teknologi, dan Matematika
Instansi	: Universitas Brawijaya
No. HP/Telepon	: 082131523786
Alamat email	: fuaidaaa@student.ub.ac.id

Dengan ini saya mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk sekiranya saya dapat mendapatkan kesempatan untuk melaksanakan praktek kerja lapang di Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur, yang sesuai dengan konsentrasi bidang pendidikan yang saya tempuh saat ini. Adapun Praktek Kerja Lapang di perusahaan/institusi sebagai salah satu persyaratan kelulusan kuliah dapat dilaksanakan selama minimal 40 hari sesuai dengan beban kurikulum Departemen Kimia Fakultas Sains, Teknologi dan Matematika Universitas Brawijaya. Untuk itu saya mengajukan permohonan Praktek Kerja Lapang dalam jangka waktu satu bulan terhitung mulai 1 Juli hingga 31 Agustus 2026.

Demikian Surat Lamaran Praktek Kerja Lapang ini saya buat sebenar benarnya dan sejujur jujurnya, dan lamaran yang saya buat akan ditembuskan ke Departemen Kimia Fakultas Sains, Teknologi, dan Matematika Universitas Brawijaya. Besar harapan saya, permohonan Praktek Kerja Lapang ini dapat dipertimbangkandan jawaban kepastian dapat saya terima paling lambat satu pekan. Atas perhatian dan kerja sama Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih.

Malang, 25 Mei 2026

Hormat Saya



Fuaida Berliana Almansyah
NIM. 235090201111037



FUAIDA BERLIANA ALMANSYAH

+6282131523786 | fuaidaaa@student.ub.ac.id | linkedin.com/in/fuaidaberliana

Kota Batu, Jawa Timur, ID

Saya adalah mahasiswa S1 Kimia dengan minat pada pengembangan keilmuan kimia, khususnya dalam bidang riset dan aplikasinya. Memiliki pengalaman aktif dalam organisasi pelajar yang berfokus pada pengembangan intelektual dan kapasitas kepemimpinan. Terbiasa bekerja secara kolaboratif, memiliki kemampuan komunikasi yang baik, serta mampu mengintegrasikan pemikiran ilmiah dengan isu pendidikan dan sosial sebagai bagian dari pengembangan diri.

Pendidikan

Universitas Brawijaya - Malang

Bachelor of Chemistry, 3.37/4.00

- Mahasiswa aktif dengan keterlibatan konsisten dalam kegiatan akademik dan nonakademik, dengan pengalaman sebagai koordinator penyelenggara, panitia, moderator acara, serta relawan dalam berbagai program organisasi dan sosial, yang mendukung pengembangan kemampuan kepemimpinan, komunikasi, dan kerja kolaboratif.

SMA Muhammadiyah 3 Batu - Batu

Jun 2020 - Jul 2023

Undergraduate Mathematic and Natural Sciences, 94.43/100.00

Pengalaman Organisasi & Kepanitiaan

Pimpinan Daerah Ikatan Pelajar Muhammadiyah - Kota Batu

Jan 2024 - Present

Ketua Bidang Pengkajian Ilmu Pengetahuan

- Menyelenggarakan seminar Majalah Darwis untuk meningkatkan literasi pelajar dan keterampilan jurnalistik 25 peserta dari sekolah Muhammadiyah di Kota Batu. Serta berdedikasi dalam pembuatan konten edukatif dalam menyikapi isu faktual.

Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Komisariat Acacia Science - Universitas Brawijaya

Jul 2025 - Present

Ketua Bidang Kader

- Menginisiasi dan mengimplementasikan kerangka pengembangan kader yang terstruktur dan berkelanjutan untuk satu periode kepengurusan, mencakup 50 anggota dari sembilan fakultas di Universitas Brawijaya, serta merancang dan memimpin pelaksanaan Pelatihan Darul Arqam Dasar sebagai Master of Training dengan mengoordinasikan 25 peserta dan 15 instruktur agar program berjalan efektif dan sesuai target pembelajaran.

Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Komisariat Acacia Science - Universitas Brawijaya

Jul 2024 - Jul 2025

Sekretaris Bidang Kader

- Menangani 15+ persuratan resmi serta penyusunan proposal kegiatan kepada berbagai sponsor hingga berhasil memperoleh dukungan pendanaan untuk program organisasi.
- Memimpin dan mengoordinasikan berbagai kegiatan organisasi (Darul Arqam Dasar, Student Gathering, dan A Day with Cadre), melibatkan ±65 peserta dan 20 panitia dalam rangka penguatan nilai, kaderisasi, dan kebersamaan mahasiswa.

Himpunan Mahasiswa Kimia - Universitas Brawijaya

Dec 2024 - Dec 2025

Dewan Perwakilan Angkatan

- Menghimpun, mengonsolidasikan, dan merepresentasikan aspirasi mahasiswa sebagai dasar evaluasi serta peningkatan kualitas dan keberlanjutan program kerja Himpunan Mahasiswa Kimia (HMK).
- Menyelenggarakan MUSANG (Musyawarah Anggota) dengan menyiapkan lebih dari 10 dokumen persidangan untuk mendukung proses musyawarah yang terstruktur, pengambilan keputusan kolektif, dan akuntabilitas kepengurusan organisasi.

Musyawarah Anggota XXX HMK UB - Universitas Brawijaya

Dec 2023

Staf Kestari

- Menyiapkan lebih dari 20 dokumen resmi serta berperan sebagai notulis selama seluruh rangkaian sidang pleno.

Sertifikasi

- Trainers/ Voicekeeper Regional East Java PP IPM X UNICEF Indonesia (2026):** Berperan sebagai fasilitator dalam mengedukasi ±35 pelajar mengenai isu kekerasan berbasis gender, khususnya Perlukaan Genitalia Perempuan (FGM) dan Pernikahan Anak (CM), melalui ruang diskusi yang aman dan inklusif.
- Pelatihan Kader Madya Taruna Melati II (2025):** Kompetensi pada pengembangan nilai keislaman, strategi komunikasi konten dakwah, serta pengalaman penerapan Theory of Change (ToC) dengan pendekatan analisis Appreciative Inquiry dalam pendampingan 3 UMKM di Kayutangan Heritage untuk meningkatkan kesadaran keberlanjutan usaha.



Form Persetujuan
Kegiatan Mahasiswa di Luar Kampus (KLK)
Program Studi Sarjana Kimia

Saya, selaku dosen Penasehat Akademik untuk :

Nama Mahasiswa : Fuaida Berliana Almansyah

NIM : 235090201111037

Semester : 6

Form persetujuan ke – 2

Jumlah Total SKS yang sudah diambil : 129 SKS

Skema KLK yang diprogram* : Praktek Kerja Lapang (PKL) - Magang

Jumlah total SKS yang akan dikonversi : 7 SKS

Nama mitra : Laboratorium Kesehatan Daerah (Labkesda) Jawa Timur

Apakah mitra telah mempunyai kerjasama dengan UB (Ya/Tidak)**

Deskripsi singkat kegiatan di luar kampus yang akan dilakukan:

Selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur, mahasiswa terlibat dalam kegiatan pengujian dan analisis sampel di laboratorium serta melakukan observasi terhadap sistem kerja laboratorium, penerapan manajemen mutu, dan implementasi keselamatan dan kesehatan kerja (K3), sekaligus membantu proses pencatatan dan pengolahan data hasil pengujian. Melalui kegiatan tersebut, mahasiswa dapat mengaplikasikan pengetahuan di bidang kimia analisis, meningkatkan keterampilan praktis dan profesional, serta membangun sikap disiplin dan tanggung jawab kerja, yang kemudian didokumentasikan dalam bentuk laporan sebagai pertanggungjawaban akademik.

Menyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah **memenuhi syarat yang ditentukan oleh Program Studi untuk mengikuti KLK** dan kegiatan tersebut mendukung Capaian Pembelajaran Program Studi. Berikut daftar MK Konversi yang direncanakan:

No	Kode MK Konversi	Nama MK Konversi	Jumlah SKS	CPL
1.	UBU60002	Praktek Kerja Lapang	4	12,15
2.	MBK60021	Kemandirian Pengayaan Pengetahuan I	3	10

Atas dasar tersebut, mahasiswa yang bersangkutan **disetujui** untuk ikut serta dalam kegiatan tersebut.

Malang, 25 Mei 2026
Dosen Penasehat Akademik

Prof. Akhmad Sabarudin, S.Si., M.Sc.,
Dr.Sc.
NIP. 197404181997021001

PROPOSAL MAGANG
Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur



DISUSUN OLEH:
Fuaida Berliana Almansyah

NIM.
235090201111037

Tugas Mandiri Praktek Kerja Lapang Program Sarjana Kimia Tanggal
Pelaksanaan: 1 Juli – 31 Agustus 2026
Masa Pelaksanaan: 2 bulan (setara dengan 7 SKS)

DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
2026

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL MAGANG

Nama : Fuaida Berliana Almansyah
NIM : 235090201111037
Program Studi : Kimia
Lokasi Magang : Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur

Malang, 25 Mei 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Kimia FSTeM
Universitas Brawijaya



Anna Safitri, S.Si., M.Sc., Ph.D
NIP. 1980081320050220008

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL MAGANG.....	2
DAFTAR ISI.....	3
BAB I PENDAHULUAN.....	4
1.1 Latar Belakang.....	4
1.2 Dasar Pemikiran.....	4
BAB II TUJUAN DAN MANFAAT.....	5
2.1 Tujuan.....	5
2.2 Manfaat.....	5
BAB III DESKRIPSI MAGANG.....	8
3.1 Rencana Pelaksanaan.....	8
3.1.1 Tempat Pelaksanaan.....	8
3.1.2 Waktu Pelaksanaan.....	8
3.1.3 Mekanisme Pelaksanaan.....	8
3.1.4 Ruang Lingkup Pelaksanaan Magang.....	8
3.1.5 Pelaksanaan Magang.....	8
3.2 Capaian Pembelajaran Lulusan dan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah.....	9
BAB IV PENUTUP.....	11
4.1 Rubrik Penilaian.....	11
4.2 Penutup.....	11

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan salah satu kegiatan mahasiswa di luar kampus, yaitu di tempat bekerja, namun pelaksanaannya diakui sebagai beban belajar untuk mencapai capaian pembelajaran tertentu. Pelaksanaan magang didukung oleh kerjasama antara perguruan tinggi dengan institusi mitra baik itu lembaga milik pemerintah, badan usaha milik pemerintah pusat maupun daerah, atau lembaga swasta industri baik barang maupun jasa. Magang tidak hanya menjadi peluang bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja sesungguhnya melainkan juga peluang mendapatkan keahlian khusus dari praktisi atau profesional yang ada di dunia kerja tempat mahasiswa melaksanakan magang.

Magang di Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur memberikan kesempatan bagi saya sebagai mahasiswa Program Studi Kimia untuk mengaplikasikan ilmu kimia dalam bidang kesehatan lingkungan, khususnya pada pengujian kualitas lingkungan dan analisis parameter fisika-kimia. Melalui kegiatan ini, saya memperoleh pengalaman praktis dalam penggunaan instrumen laboratorium seperti spektrofotometer serta alat analisis lainnya untuk pengujian kualitas air dan parameter lingkungan. Selain itu, kegiatan magang ini bertujuan untuk memberikan pemahaman mengenai proses analisis laboratorium kesehatan lingkungan, mulai dari preparasi sampel, pengujian, hingga interpretasi hasil analisis. Dengan demikian, saya diharapkan mampu mengembangkan keterampilan teknis laboratorium serta memahami penerapan kimia analitik dalam mendukung pemantauan dan pengendalian kualitas lingkungan guna menunjang kesehatan masyarakat.

1.2 Dasar Pemikiran

1. Mewujudkan kerjasama antara Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur dengan Perguruan Tinggi Universitas Brawijaya.
2. Mewujudkan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengembangan, serta pengabdian kepada Masyarakat.
3. Mencapai Indikator Kinerja Utama Universitas Brawijaya.
4. Memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) sesuai kurikulum di Program Studi Sarjana Kimia Universitas Brawijaya

BAB II

TUJUAN DAN MANFAAT

2.1 Tujuan

Kegiatan Magang di Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur bertujuan untuk:

1. Mendapatkan pengalaman proses pencarian tempat kerja
2. Melaksanakan kegiatan di tempat kerja, dan membuat laporan, selama kurun waktu yang tertentu
3. Mendapat bimbingan dari tenaga ahli yang berwenang, di bawah pengawasan dan tanggung jawab pengelola program studi.
4. Menambah wawasan dan pengalaman praktis dalam penerapan ilmu kimia di bidang kesehatan lingkungan.
5. Meningkatkan keterampilan teknis dalam penggunaan instrumen laboratorium.
6. Memahami alur kerja dan prosedur standar (SOP) dalam pengujian sampel di laboratorium.
7. Mengembangkan kemampuan analisis data dan interpretasi hasil uji laboratorium yang relevan dengan tujuan pengujian.
8. Memenuhi capaian pembelajaran lulusan (CPL) 15 dan (CPL) 12 sesuai dengan kurikulum Program Sarjana Kimia Universitas Brawijaya.

2.2 Manfaat

Kegiatan Magang di Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur memberikan manfaat yang luas bagi berbagai pihak, yaitu:

1. Manfaat bagi Mahasiswa:
 - Mahasiswa memenuhi capaian pembelajaran yang telah ditetapkan dalam kurikulum
 - Mahasiswa mendapatkan pengetahuan dan keterampilan tambahan yang tidak diperoleh di perkuliahan.
 - Mendapatkan pengalaman kerja langsung di lingkungan laboratorium kesehatan lingkungan.
 - Memperoleh keterampilan dalam analisis laboratorium kesehatan lingkungan.
 - Mendapatkan wawasan tentang penerapan ilmu kimia dalam pengujian sampel secara biologis maupun kimiawi.
2. Manfaat bagi Fakultas:
 - Meningkatkan daya saing lulusan dengan membekali mereka pengalaman industri dan laboratorium kesehatan yang relevan.
 - Memperkuat kerja sama antara institusi pendidikan dan instansi pemerintah dalam bidang kesehatan lingkungan dan masyarakat.
 - Meningkatkan relevansi kurikulum dengan kebutuhan sektor kesehatan lingkungan dan masyarakat.
 - Meningkatkan reputasi akademik melalui kontribusi dalam kegiatan penelitian, pengujian, dan pengembangan metode laboratorium kesehatan.

3. Manfaat bagi Instansi Mitra:

- Mendapatkan tenaga magang yang dapat membantu kegiatan laboratorium dan penelitian kesehatan lingkungan dan masyarakat.
- Meningkatkan kolaborasi dengan institusi pendidikan dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi kesehatan.
- Memperkenalkan Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur sebagai pusat layanan laboratorium yang terbuka bagi akademisi dan calon profesional kesehatan.
- Mengakses wawasan akademik dan perspektif ilmiah terbaru dari mahasiswa untuk mendukung inovasi, efektivitas layanan, dan penguatan kapasitas riset instansi.

BAB III

DESKRIPSI MAGANG

3.1 Rencana Pelaksanaan

3.1.1 Tempat Pelaksanaan

Kegiatan magang mahasiswa dilaksanakan di Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur

3.1.2 Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan magang 7 SKS dilaksanakan dalam kurun waktu 4 bulan yang dimulai dari bulan **1 Juli 2025 s.d 31 Agustus 2026**.

3.1.3 Mekanisme Pelaksanaan

Peserta yang melaksanakan magang, yaitu mahasiswa akan berada dibawah bimbingan dari pihak perguruan tinggi dan pihak instansi selama pelaksanaan magang. Data-data yang diperoleh selama kegiatan magang akan disusun sebagai laporan akhir.

3.1.4 Ruang Lingkup Pelaksanaan Magang

Mahasiswa selama kegiatan magang dapat belajar diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Aturan yang berlaku di tempat pelaksanaan magang.
2. Pengamatan proses kerja atau prosedur yang terjadi di tempat magang untuk pengambilan data laporan.
3. Penerapan teori dan konsep secara langsung melalui praktik kerja sesuai dengan capaian pembelajaran lulusan program sarjana kimia Universitas Brawijaya.
4. Pelaksanaan tugas-tugas yang diberikan oleh instansi penyelenggara magang.

3.1.5 Pelaksanaan Magang

Berikut merupakan kegiatan yang akan dilaksanakan selama PKL berlangsung:

1. Orientasi tempat praktik (aturan dan prosedur)
2. Studi literatur
3. Studi lapangan
4. Praktik kerja lapangan
5. Pengumpulan data dan pengolahan data
6. Konsulting dengan dosen pembimbing
7. Penyusunan laporan magang
8. Revisi laporan magang
9. Pengumpulan laporan magang
10. Penilaian hasil magang

3.2 Capaian Pembelajaran Lulusan

Setelah menyelesaikan studi Program Studi Sarjana Kimia seorang lulusan akan memiliki ciri sebagai berikut:

1. Memiliki pengetahuan tentang matematika dan ilmu pengetahuan alam yang relevan dengan ilmu kimia;
2. Menguasai konsep teoritis struktur, sifat, dan perubahan molekul, dan mampu melakukan identifikasi, pemisahan, karakterisasi, transformasi, dan sintesis molekul;
3. Memiliki pengetahuan kimia tentang sumber daya alam Indonesia serta pemanfaatannya;
4. Memiliki keterampilan kerja laboratorium kimia serta mengetahui cara menangani alat dan bahan kimia secara mandiri dan aman di laboratorium;
5. Memiliki pengetahuan tentang permasalahan keselamatan dan lingkungan serta peraturan yang berlaku;
6. Memiliki kemampuan menyusun langkah-langkah penyelesaian permasalahan kimia secara ilmiah dan menerapkannya pada bidang lain;
7. Memiliki pengetahuan lintas bidang yaitu agama, kewarganegaraan, Pancasila, kewirausahaan, dan keterampilan komputasi.

Lulusan dengan pengetahuan tersebut di atas akan dapat menunjukkan kemampuan sebagai berikut:

1. Mampu mendapatkan, menafsirkan dan mengevaluasi data yang valid, dan menarik kesimpulan yang benar dengan mempertimbangkan kaidah ilmiah, perkembangan teknologi, dan etika;
2. Mampu menyelesaikan permasalahan di bidang kimia melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang relevan secara mandiri dan menyampaikan hasilnya;
3. Memiliki kemampuan menggali ilmu secara mandiri.

Lulusan memiliki kompetensi sosial sebagai berikut:

1. Mampu berkomunikasi dengan sejawat dan masyarakat luas tentang kimia dan permasalahannya dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris;
2. Memiliki tanggung jawab sosial dan profesional dalam melaksanakan pekerjaannya sesuai dengan prinsip-prinsip etika profesional dan standar kimia;
3. Mampu bekerja secara mandiri maupun dalam kelompok yang anggotanya beragam secara sosial maupun gender;
4. Memiliki pengalaman bekerja untuk menyelesaikan suatu proyek dan melakukan proses evaluasi terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
5. Memiliki kesiapan untuk menghadapi kehidupan profesional dalam lingkungan kerja industri maupun akademik.

3.3 Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

Praktek Kerja Lapangan ditujukan untuk memenuhi capaian pembelajaran lulusan (CPL) dan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) nomor 12, 15, dan 10 program sarjana kimia.

CPL 12:

Mahasiswa memiliki tanggung jawab sosial dan profesional dalam melaksanakan pekerjaannya sesuai dengan prinsip etika profesi dan standar kimia. Adapun capaian pembelajaran mata kuliah yang terkait dengan CPL 12 adalah:

- (12.1) Memahami prinsip-prinsip etika profesional dalam bidang kimia.
- (12.2) Mengenal dan menerapkan standar-standar kimia.
- (12.3) Bertindak secara etis dalam praktik kimia.
- (12.4) Memiliki kesadaran terhadap tanggung jawab sosial dalam praktik kimia
- (12.5) Berkomunikasi secara efektif tentang tanggung jawab sosial dan profesional.

CPL 15:

Mahasiswa memiliki kesiapan menghadapi kehidupan profesional di lingkungan kerja industri dan akademik. Adapun capaian pembelajaran mata kuliah yang terkait dengan CPL 15 adalah:

- (15.1) Memahami praktik dan kebutuhan industri/akademik terkait.
- (15.2) Mampu menerapkan pengetahuan dan keterampilan dalam situasi nyata.
- (15.3) Memiliki keterampilan komunikasi yang efektif.
- (15.4) Memiliki kemampuan beradaptasi dan fleksibilitas.
- (15.5) Memiliki pemahaman tentang profesionalisme dan etika kerja

CPL 10:

Memiliki kemampuan menggali ilmu secara mandiri. CPL tersebut dirinci dalam CPMK:

- (10.1) Mampu menyusun dan melaksanakan rencana penelitian atau proyek mandiri dengan menggunakan metode ilmiah yang tepat.
- (10.2) Mampu mengidentifikasi dan memanfaatkan berbagai sumber informasi untuk mendukung penelitian atau kajian ilmiah secara mandiri.
- (10.3) Mampu melakukan analisis kritis terhadap berbagai sumber literatur dan data yang relevan untuk memperoleh pemahaman yang mendalam tentang suatu topik atau masalah ilmiah.
- (10.4) Mampu menyajikan temuan penelitian atau kajian ilmiah secara jelas dan komprehensif, baik dalam bentuk laporan tertulis maupun presentasi lisan.
- (10.5) Mampu beradaptasi dengan perubahan dan tantangan dalam penelitian atau kajian ilmiah, serta dapat mencari solusi kreatif dalam menghadapi masalah yang muncul.

Magang di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur berkaitan erat dengan beberapa capaian pembelajaran lulusan yang ditargetkan dalam Program Sarjana Kimia Universitas Brawijaya.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Rubrik Penilaian

Dasar penilaian kegiatan magang didasarkan oleh kinerja di lapangan, laporan, dan seminar. Mahasiswa magang diwajibkan mengisi buku harian, menampilkan bukti kehadiran, dan menyusun laporan akhir. Pemberian nilai bagi mahasiswa yang telah menyelesaikan kegiatan magang yaitu paling tinggi A dan paling rendah C. Apabila mahasiswa tidak menyelesaikan magang karena menolak melanjutkan tanpa alasan yang dapat diterima oleh kedua pembimbing, maka diberikan nilai kurang (D). Untuk mahasiswa yang batal melaksanakan magang diberikan nilai tidak lulus (E). Rubrik penilaian merujuk pada deskripsi RPS masing-masing mata kuliah konversi yang terdapat pada laman kimia.ub.ac.id.

4.2 Penutup

Demikian proposal magang ini dibuat sebagai syarat administrasi dan pemberkasan untuk melaksanakan kegiatan magang di Laboratorium Kesehatan Daerah Jawa Timur. Semoga dapat disetujui dan memberikan manfaat bagi mahasiswa, fakultas, serta institusi yang bersangkutan.