

LOG BOOK

PRAKTIK KERJA INDUSTRI



**BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
PUSAT PENGEMBANGAN PENDIDIKAN KEJURUAN DAN VOKASI
INDUSTRI**

POLITEKNIK AKA BOGOR

2024

LEMBAR PENGESAHAN
LOG BOOK PRAKERIN

NAMA PERUSAHAAN :
ALAMAT :
TELP/ FAX :
EMAIL :
NAMA MAHASISWA :
NIM :
PRODI : ANKIM/PMIP/PLI
PERIODE PRAKERIN :
LABORATORIUM :
BIDANG PEKERJAAN :

PEMBIMBING POLITEKNIK AKA

PEMBIMBING PERUSAHAAN

(.....)

(.....)

KETUA PROGRAM STUDI

(.....)

TATA CARA PENGISIAN LOG BOOK

1. Jenis kegiatan prakerin yang dilaksanakan (jenis kegiatan seperti : analisis rutin di laboratorium (*Quality Control, QC* atau *Quality Assurance, QA*) perusahaan, kegiatan sampling, jaminan mutu, jaminan keamanan pangan, membantu penelitian (*R&D*) atau jenis kegiatan prakerin lainnya yang dilaksanakan sesuai bidang ilmu) dicatat secara harian (untuk mahasiswa reguler) atau pekanan (untuk mahasiswa sistem ganda) dengan menjabarkan jenis kegiatan dan kompetensi utama yang dicapai
2. Pengisian *log book* didasarkan pada kompetensi utama masing-masing program studi
3. Untuk mahasiswa reguler laporan harian selama 1 (satu) pekan dirangkum menjadi laporan pekanan dengan merangkumkan kompetensi utama yang telah dilakukan berdasarkan uraian dari pelaksanaan kompetensi utama dan ceklis ketercapaian kompetensi utama.
4. Untuk mahasiswa pendidikan sistem ganda (*dual system*) laporan pekanan selama 2 (dua) pekan dirangkum menjadi laporan dua pekanan (laporan pekan ke-2,4,6, dst) dengan merangkumkan kompetensi utama yang telah dilakukan berdasarkan uraian dari pelaksanaan kompetensi utama dan ceklis ketercapaian kompetensi utama.
5. Mahasiswa membuat rekapitulasi laporan pekanan dalam 3 (tiga) bulan atau laporan triwulan (baik mahasiswa reguler maupun sistem ganda (*dual system*)).
6. Pembimbing perusahaan menandatangani laporan pekanan (reguler) atau per dua pekanan (sistem ganda) dan laporan triwulan serta memberikan catatan terkait ketercapaian kompetensi utama, hasil analisis atau saran untuk pengembangan keterampilan mahasiswa.
7. Rekapitulasi laporan pekanan (reguler) atau per dua pekanan (sistem ganda) dan laporan triwulan dicantumkan dalam laporan prakerin (Laporan tugas akhir).
8. Kompetensi *soft skills* tidak dituangkan dalam *log book*, namun dilakukan pemantauan dan penilaian oleh pembimbing selama proses prakerin dilaksanakan.

Lampiran : Contoh pengisian Log Book sesuai ketercapaian kompetensi

Laporan Hari/tanggal :

Hari/Tanggal	Jenis Kegiatan	Kompetensi Utama
Rabu/26 Feb	<ul style="list-style-type: none"> - Membuat larutan HCl 0,1 N - Penetapan Bilangan Penyabunan pada minyak -penetapan viskositas metode ostwald -Penetapan kadar vitamin C dengan UV Vis 	<p>Kompetensi I, Melaksanakan DKL poin 1, 2, 3, 4</p> <p>Kompetensi II, Melaksanakan Analisis Kimia poin Analisis Volumetri</p> <p>Kompetensi II, Melaksanakan Analisis Kimia poin analisis fisik</p> <p>Kompetensi III, Melaksanakan Analisis Instrumentasi poin analisis spektrofotometri UV Vis</p>

Laporan Hari/tanggal :

Hari/Tanggal	Jenis Kegiatan	Kompetensi Utama
Kamis/27 Feb	<ul style="list-style-type: none"> - Membuat larutan NaOH 0,1 N - Penetapan kadar abu - penetapan kadar logam berat dalam susu dengan ICP 	<p>Kompetensi I, Melaksanakan DKL poin 1, 2, 3, 4</p> <p>Kompetensi II, Melaksanakan Analisis Kimia poin Analisis Gravimetri</p> <p>Kompetensi III, Melaksanakan Analisis Instrumentasi poin analisis spektrofotometri emisi</p>

Laporan Pekan ke-..... Tanggals.d, 20...

Kompetensi Utama	Uraian	Pekan ...
Kompetensi I,	Melaksanakan DKL <ul style="list-style-type: none"> - Penimbangan - pipetan - Pelarutan - Pengenceran 	√ √ √ √
Kompetensi II	Melaksanakan Analisis Kimia <ul style="list-style-type: none"> - Analisis Gravimetri - Analisis Fisika - Analisis Volumetri - 	√ √ √
Kompetensi III	Melaksanakan Analisis Instrumentasi <ul style="list-style-type: none"> - Analisis spektrofotometri emisi (ICP) - Analisis spektrofotometri UV Vis 	√ √
Kompetensi		
Kompetensi		

Catatan pembimbing :

Paraf pembimbing :

Laporan Pekan ke-..... Tanggals.d, 20...

Rekapitulasi laporan Triwulan

Kompetensi Utama	Uraian	Bulan Pekan ke-				Bulan Pekan ke-				Bulan Pekan ke-			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Kompetensi I,	Melaksanakan DKL <ul style="list-style-type: none"> ● Penimbangan ● Pelarutan ● Pengenceran ● ... 	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Kompetensi II	Melaksanakan Analisis Kimia <ul style="list-style-type: none"> ● Analisis Gravimetri ● Analisis Volumetri ● Analisis Fisika ● ... 	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Kompetensi III	Melaksanakan Analisis Instrumentasi <ul style="list-style-type: none"> ● Analisis Spektro ICP ● Analisis Spektro UV ● ... 	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Catatan pembimbing :

Paraf pembimbing :

KOMPETENSI UTAMA

PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA

No	Uraian
I. Melaksanakan Dasar Kerja Laboratorium	
1	Penimbangan
2	Pemipetan
3	Pelarutan
4	Pengenceran
5	Teknik titrasi
6	Perhitungan yang terkait dengan pembuatan larutan
II. Melaksanakan Analisis Kimia Konvensional	
1	Analisis gravimetri
2	Analisis volumetric
3	Analisis kualitatif/jenis
4	Analisis fisik non instrument
5	Analisis konvensional lain :
III. Melaksanakan Analisis Instrumentasi	
1	Spektrofotometri infra merah (FTIR)
2	Spektrofotometri UV-Vis
3	Spektrometri Serapan Atom (AAS)
4	Spektrofotometri emisi (<i>flamephotometry</i> , ICP-AES)
5	Kromatografi lapis tipis (TLC, HPTLC)
6	Kromatografi gas (GC)
7	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (HPLC)
8	Analisis Elektrokimia : potensiometri, konduktometri, voltametri
9	Polarimetri
10	Refraktometri

11	Analisis Termal (TGA, DTA, DSC, STA, dll)
12	Analisis Mekanis (<i>tensile strength, flexural strength, elongasi, dll</i>)
13	Analisis instrumentasi lainnya :
IV. Melaksanakan Kalibrasi Peralatan Laboratorium	
1	Kalibrasi Alat Ukur Massa
2	Kalibrasi Alat Ukur Volume (pipet, labu takar)
3	Kalibrasi Alat Ukur Temperatur
V. Quality Assurance / Control Skill	
1	Validasi / Verifikasi Metode Uji
2	Ketidakpastian Pengukuran
VI. Managerial Skill	
1	Sistem manajemen mutu (ISO 9001)
2	Sistem manajemen lingkungan (ISO 14001)
3	Penjaminan mutu analisis (ISO 17025)
VII. Kompetensi Industri 4.0	
1	Mengoperasikan teknologi industri 4.0
2	Mengelola sistem manajemen database laboratorium
3	Mengkolaborasi data dan informasi dari sistem industri 4.0

Catatan :

**dapat dipilih sesuai dengan jenis pekerjaan yang dilaksanakan dan fasilitas yang tersedia di perusahaan*

STANDAR PENILAIAN TIAP JENIS KOMPETENSI

PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA

1. KOMPETENSI UTAMA

Melaksanakan Analisis (DKL, analisis konvensional, analisis instrumen)	Ketercapaian indikator	Skor nilai
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu memahami prinsip analisis 2. Mampu melaksanakan preparasi sampel dan standar dengan benar (menyiapkan larutan kerja dengan menerapkan prinsip LK3) 3. Mampu mengoperasikan instrumen yang terkait (menerapkan teknik analisis rutin) 4. Mampu merekam, mengolah, menyajikan, melaporkan dan menginterpretasikan hasil analisis/pengamatan/pemantauan/ pengujian 	4 indikator terpenuhi	85
	3 indikator terpenuhi	75
	2 indikator terpenuhi	65
	1 indikator terpenuhi	55
Melaksanakan kalibrasi peralatan laboratorium	Ketercapaian indikator	Skor nilai
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu memahami prinsip kalibrasi 2. Mampu menetapkan faktor-faktor penyumbang ketidakpastian 3. Mampu melaksanakan tahapan pengujian 4. Mampu mengolah data hasil kalibrasi dan menyatakan nilai estimasi ketidakpastian gabungan 	4 indikator terpenuhi	85
	3 indikator terpenuhi	75
	2 indikator terpenuhi	65
	1 indikator terpenuhi	55
Melaksanakan penjaminan mutu/ quality assurance	Ketercapaian indikator	Skor nilai
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu memahami prinsip penjaminan mutu 2. Mampu melaksanakan tahapan validasi dengan benar 3. Mampu merekam, mengolah, menyajikan, melaporkan, menginterpretasikan dan menganalisis data hasil validasi dan menyatakan nilai estimasi ketidakpastian gabungan 4. Mengevaluasi dan memilih metode dan/atau prosedur pengujian yang sesuai 	4 indikator terpenuhi	85
	3 indikator terpenuhi	75
	2 indikator terpenuhi	65
	1 indikator terpenuhi	55
Managerial Skills	Ketercapaian indikator	Skor nilai
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu memahami prinsip penjaminan mutu hasil analisis (ISO 17025) 2. Mampu memahami prinsip sistem manajemen lingkungan (ISO 14001) 3. Mampu memahami prinsip sistem manajemen mutu (ISO 9001) 	3 indikator terpenuhi	80
	2 indikator terpenuhi	70
	1 indikator terpenuhi	60
Kompetensi Industri 4.0	Ketercapaian indikator	Skor nilai
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengoperasikan teknologi industri 4.0 2. Mengelola sistem manajemen database laboratorium 3. Mengkolaborasi data dan informasi dari sistem industri 4.0 	3 indikator terpenuhi	80
	2 indikator terpenuhi	70
	1 indikator terpenuhi	60

--	--	--

STANDAR PENILAIAN JENIS KOMPETENSI PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA

2. SOFT SKILLS

No	Aspek yang dinilai	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1.	Disiplin : 1. Kehadiran tepat waktu 2. Pekerjaan/ laporan selesai tepat waktu 3. Taat terhadap peraturan yang ditetapkan perusahaan 4. Disiplin dalam bekerja (mengikuti SOP, panduan LKKK, peraturan SMK3, memakai APD)	4 indikator terpenuhi	85
		3 indikator terpenuhi	75
		2 indikator terpenuhi	65
		1 indikator terpenuhi	55
2.	Tanggungjawab: 1. Mampu membuat perencanaan dalam pekerjaan 2. Pekerjaan/laporan diselesaikan sampai tuntas 3. Apabila ada permasalahan dikomunikasikan 4. Aktif membantu perusahaan jika diperlukan terkait dengan praktik kerja industri	4 indikator terpenuhi	85
		3 indikator terpenuhi	75
		2 indikator terpenuhi	65
		1 indikator terpenuhi	55
3.	Kerjasama: 1. Mampu bekerja sama dalam tim 2. Mampu menciptakan suasana kerja yang baik 3. Mampu berkomitmen terhadap tugas yang diberikan 4. Mampu menghargai pendapat anggota tim	4 indikator terpenuhi	85
		3 indikator terpenuhi	75
		2 indikator terpenuhi	65
		1 indikator terpenuhi	55
4.	Kemandirian/Percaya Diri: 1. Mampu menyiapkan bahan dan alat terkait pekerjaan 2. Mampu bekerja mandiri sesuai prosedur 3. Mampu menyelesaikan masalah yang ada dengan baik 4. Mampu membuat laporan kerja secara mandiri	4 indikator terpenuhi	85
		3 indikator terpenuhi	75
		2 indikator terpenuhi	65
		1 indikator terpenuhi	55
5.	Kreativitas: 1. Mampu memanfaatkan sumber daya yang tersedia 2. Mampu menyiapkan proses analisis/identifikasi resiko lingkungan/pemantauan/pengujian/pengamatan /audit/evaluasi dengan cepat 3. Mampu bekerja dan mendapatkan hasil yang akurat dalam suasana yang kurang/tidak kondusif 4. Mampu berinisiatif dalam menghadapi kendala	4 indikator terpenuhi	85
		3 indikator terpenuhi	75
		2 indikator terpenuhi	65
		1 indikator terpenuhi	55

6.	Komunikasi: 1. Mampu membaca prosedur dalam bahasa inggris 2. Mampu menyampaikan laporan secara lisan dan tulisan 3. Mampu membuat bahan presentasi 4. Mampu berkomunikasi dengan baik selama konsultasi/bimbingan atau selama praktik kerja industri	4 indikator terpenuhi	85
		3 indikator terpenuhi	75
		2 indikator terpenuhi	65
		1 indikator terpenuhi	55
7.	Ketekunan/Kerapihan Kerja : 1. Mampu bekerja sesuai prosedur 2. Mampu menangani bahan kimia dan limbah sesuai prosedur dan peraturan lingkungan yang berlaku 3. Mampu bekerja aman	3 indikator terpenuhi	80
		2 indikator terpenuhi	70
		1 indikator terpenuhi	60

**KOMPETENSI UTAMA PROGRAM STUDI
PENJAMINAN MUTU INDUSTRI PANGAN**

No	Uraian
I. Melaksanakan Dasar Kerja Laboratorium	
1	Penimbangan
2	Pelarutan
3	Pengenceran
4	Perhitungan yang terkait dengan pembuatan larutan

No	Uraian
II. Melaksanakan Analisis Kimia/Mikrobiologi/Instrumentasi	
1	Analisis gravimetric
2	Analisis volumetric
3	Analisis Proksimat
4	Analisis Mikrobiologi
5	Analisis Instrumentasi Jenis Alat :
III. Melaksanakan Analisis Fisik dan Sensorik/Visual	
1	Analisis Sensorik
2	Pengamatan secara Visual
3	Pengukuran fisik menggunakan alat sederhana
4	Pendugaan Umur Simpan secara Sensorik
IV. Quality Assurance / Control Skill	
1	Validasi / Verifikasi Metode Uji/ Kalibrasi Peralatan laboratorium
2	Pengawasan Mutu Pangan (Pengawasan mutu bahan baku, proses dan produk)
3	Pengendalian Mutu Pangan (<i>Control chart</i> , produk cacat, dll)
4	Pengendalian proses pangan (formulasi bahan, pengaturan suhu proses, teknik pengemasan dan teknik penyimpanan pangan)
V. Inspeksi Pangan	
1.	Inspeksi GMP (<i>Good Manufacturing Practice</i>)
2	Inspeksi Sanitasi (SSOP)
3	Uji Sanitasi (karyawan, ruangan, peralatan, <i>Clean In Place/CIP</i>)
VI. Managerial Skill	
1	Menyusun Dokumen HACCP <i>Plan</i> dan keamanan Pangan (ISO 22000 :2018)
2	Menyusun Manual Sistem Jaminan Halal (HAS 23000)
3	Penjaminan Mutu Analisis (ISO 17025)
4	Sistem Manajemen Mutu (ISO 9001:2018)
VII Kompetensi Industri 4.0	
1	Mengoperasikan teknologi otomatisasi pengolahan atau pengemasan pangan
2	Mengelola sistem manajemen database laboratorium
3	Mengkolaborasi data dan informasi dari sistem industri 4.0

Catatan :

**dapat dipilih sesuai dengan jenis pekerjaan yang dilaksanakan dan fasilitas yang tersedia di perusahaan*

STANDAR PENILAIAN TIAP JENIS KOMPETENSI PROGRAM STUDI PENJAMINAN MUTU INDUSTRI PANGAN

1. KOMPETENSI UTAMA

Melaksanakan Dasar Kerja Laboratorium	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1. Mampu melakukan penimbangan dengan benar	4 indikator terpenuhi	85
2. Mampu membuat larutan kerja dengan benar	3 indikator terpenuhi	75

3. Mampu merekam, menghitung melaporkan data yang dihasilkan	2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi	65 55
4. Bekerja sesuai dengan dasar kerja laboratorium dan LK3		
Melaksanakan Analisis Kimia/Mikrobiologi/Instrumentasi	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1. Mampu memahami prinsip analisis	4 indikator terpenuhi	85
2. Mampu melaksanakan preparasi sampel dan standar dengan benar (menyiapkan larutan kerja/sampel dengan menerapkan prinsip LK3 dan teknik aseptik)	3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi	75 65 55
3. Mampu mengoperasikan instrumen yang terkait (menerapkan teknik analisis rutin)		
4. Mampu merekam, mengolah, menyajikan, melaporkan dan menginterpretasikan hasil analisis/pengamatan/pemantauan/ pengujian		
Melaksanakan Analisis fisik dan Sensorik/Visual	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1. Mampu memahami prinsip analisis sensorik/fisik	4 indikator terpenuhi	85
2. Mampu menentukan jenis uji sensorik dan fisik sesuai tujuan uji	3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi	75 65 55
3. Mampu melaksanakan pengujian sensorik/ uji umur simpan sesuai tahapan/prosedur yang berlaku		
4. Mampu mengolah data dan melaporkan hasil analisis sensorik/fisik serta membuat kesimpulan berupa signifikansi hasil (uji sensorik) atau umur simpan (uji pendugaan umur simpan)		
Melaksanakan penjaminan mutu/ quality assurance di Industri Pangan	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1. Mampu memahami prinsip penjaminan/ pengawasan mutu di Industri pangan	4 indikator terpenuhi 3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi	85 75 65 55
2. Mampu melaksanakan tahapan (minimal 1 dari pilihan pekerjaan berikut) : Validasi/verifikasi metode/kalibrasi peralatan lab/sortasi bahan baku/penentuan titik kritis proses pengolahan pangan/formulasi bahan / pengendalian mutu produk/pemilihan kemasan /teknik penyimpanan pangan		
3. Mampu merekam, mengolah, menyajikan, melaporkan, menginterpretasikan dan menganalisis data hasil penjaminan mutu		
4. Mampu mengevaluasi dan memberikan saran hasil penjaminan mutu yang tidak sesuai		
Inspeksi Pangan	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1. Mampu memahami prinsip dan tujuan inspeksi pangan	4 indikator terpenuhi	85
2. Mampu melaksanakan inspeksi GMP/Sanitasi sesuai tahapan/prosedur	3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi	75 65 55
3. Mampu melaksanakan uji sanitasi karyawan, ruangan dan peralatan sesuai prosedur		
4. Mampu merekam, mengolah menyajikan dan menyimpulkan hasil inspeksi berupa % penerapan GMP/Sanitasi/atau keparahan GMP/Sanitasi		
Managerial Skill	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1. Mampu memahami prinsip manajemen keamanan pangan (ISO 22000) dan sistem jaminan halal (HAS 23000)	3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi	80 70 60
2. Mampu membuat dokumen HACCP Plan/ Manual Sistem Jaminan halal		
3. Mampu memahami prinsip sistem manajemen mutu (ISO 9001)/ manajemen laboratorium (ISO 17025		
Kompetensi Industri 4.0	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1. Mengoperasikan teknologi otomatisasi pengolahan atau pengemasan pangan	3.indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi	80 70 60
2. Mengelola sistem manajemen database laboratorium		
3. Mengkolaborasikan data dan informasi dari sistem industri 4.0		

KOMPETENSI UTAMA PROGRAM STUDI PENGOLAHAN LIMBAH INDUSTRI

No	Uraian
I. Melaksanakan Analisis Parameter Lingkungan	
1	Analisis Gravimetri
2	Analisis Volumetri
3	Analisis Dasar-dasar Mikrobiologi Lingkungan

No	Uraian
4	Analisis Fisika
5	Analisis Instrumentasi Jenis alat : 1. 2.
II. Melaksanakan Analisis Terkait Pengendalian Lingkungan	
1	Pengolahan Air Limbah
2	Pengendalian Pencemaran Udara
3	Pengelolaan Limbah Padat Non B3
4	Pengelolaan B3 dan Limbah B3
III. Quality Assurance / Control Skill	
1	Validasi / Verifikasi Metode Uji/Kalibrasi Peralatan Laboratorium
2	Pengendalian Mutu Lingkungan
3	Pengawasan/inspeksi lingkungan
IV. Manajemen kesehatan lingkungan kerja	
1	Sistem manajemen lingkungan (ISO 14001)
2	Sistem Manajemen K3 (SMK3) dan OHSAS
3	Sanitasi dan Higiene Industri
V. Manajemen Resiko lingkungan	
1	Identifikasi Resiko Lingkungan
2	Analisis daur hidup produk (<i>Life cycle analysis</i>)
3	Analisis <i>Non produk output</i>
4	Pengendalian Resiko Lingkungan
5	Penerapan Produksi bersih
VI. Manajemen audit dan evaluasi dokumen lingkungan	
1	Pemahaman Resiko Lingkungan dan Regulasi Lingkungan
2	Pembuatan Kriteria Audit lingkungan
3	Perencanaan audit lingkungan
4	Mengevaluasi dokumen audit lingkungan
VII Kompetensi Industri 4.0	
1	Mengoperasikan teknologi otomatisasi dan kontrol pengolahan limbah
2	Mengelola sistem manajemen database laboratorium Lingkungan
3	Mengkolaborasi data dan informasi pengolahan limbah dari sistem industri 4.0

*Catatan : *dapat dipilih sesuai dengan jenis pekerjaan yang dilaksanakan dan fasilitas yang tersedia di perusahaan*

STANDAR PENILAIAN JENIS KOMPETENSI PROGRAM STUDI PENGOLAHAN LIMBAH INDUSTRI

1. KOMPETENSI UTAMA

Melaksanakan Analisis Parameter Lingkungan	Ketercapaian indikator	Skor nilai
--	------------------------	------------

1. Mampu memahami prinsip analisis	4 indikator terpenuhi	85
2. Mampu melaksanakan preparasi sampel dan standar dengan benar (menyiapkan larutan kerja dengan menerapkan prinsip LK3)	3 indikator terpenuhi	75
3. Mampu mengoperasikan instrumen yang terkait (menerapkan teknik analisis rutin)	2 indikator terpenuhi	65
4. Mampu menginterpretasikan hasil analisis/pengamatan/pemantauan/ pengujian (Merekam, mengolah, menyajikan, melaporkan, menginterpretasikan, menganalisis data, dengan menggunakan <i>software</i> yang sesuai)	1 indikator terpenuhi	55
Melaksanakan Analisis Terkait Pengendalian Lingkungan	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1. Mampu memahami prinsip analisis terkait pengendalian lingkungan	5 indikator terpenuhi	85
2. Mampu melakukan analisis parameter lingkungan (Sanitasi & Higiene Industri, air limbah, udara, Pengelolaan limbah padat dan Pengelolaan B3 serta limbah B3)	4 indikator terpenuhi	75
3. Mampu memilih metode analisis yang sesuai karakteristik sampel/alat/ruang uji	3 indikator terpenuhi	70
4. Mampu mengoperasikan instrumen yang terkait (menerapkan teknik analisis parameter lingkungan)	2 indikator terpenuhi	65
5. Mampu mengolah data hasil analisis (merekam, mengolah, menyajikan, melaporkan, menginterpretasikan, menganalisis data, dengan menggunakan <i>software</i> yang sesuai)	1 indikator terpenuhi	55
Melaksanakan penjaminan mutu/ <i>quality assurance</i>	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1. Mampu memahami prinsip penjaminan mutu analisis dan penjaminan mutu lingkungan	6 indikator terpenuhi	85
2. Mampu melaksanakan tahapan validasi metode uji dan tahapan pengawasan/inspeksi lingkungan dengan benar	5 indikator terpenuhi	80
3. Mampu menganalisis data hasil validasi metode uji, pengawasan, dan inspeksi lingkungan	4 indikator terpenuhi	75
4. Mampu menyatakan hasil validasi (nilai estimasi ketidakpastian gabungan) dan hasil pengawasan dan inspeksi lingkungan berupa rekomendasi sesuai standar	3 indikator terpenuhi	70
5. Mampu merekam, mengolah, menyajikan, melaporkan, menginterpretasikan, menganalisis data, dengan menggunakan <i>software</i> yang sesuai)	2 indikator terpenuhi	65
6. Mengevaluasi dan memilih metode dan/atau prosedur pengujian yang sesuai	1 indikator terpenuhi	55
<i>Managerial Skill</i>	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1. Mampu memahami prinsip penjaminan mutu hasil analisis (ISO 17025) dan lingkungan (ISO 14001)	5 indikator terpenuhi	85
2. Mampu memahami dan menganalisis SMK3 industri dan OHSAS	4 indikator terpenuhi	75
3. Mampu menyusun dokumen UKL, UPL, AMDAL	3 indikator terpenuhi	70
4. Mampu mengidentifikasi resiko lingkungan, menganalisis daur hidup produk, menghitung NPO, dan menyusun dokumen Produksi Bersih	2 indikator terpenuhi	65
5. Mampu memahami resiko lingkungan, regulasi lingkungan, mengendalikan resiko lingkungan, membuat kriteria audit, menyusun rencana audit dan mengevaluasi dokumen Audit Lingkungan	1 indikator terpenuhi	55

Kompetensi Industri 4.0	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1. Mengoperasikan teknologi otomatisasi dan kontrol pengolahan limbah	3.indikator terpenuhi	80
2. Mengelola sistem manajemen database laboratorium	2 indikator terpenuhi	70
3. Mengkolaborasikan data dan informasi Pengolahan limbah dari sistem industri 4.0	1 indikator terpenuhi	60

STANDAR PENILAIAN JENIS KOMPETENSI

2. *SOFT SKILLS*

No	Aspek yang dinilai	Ketercapaian indikator	Skor nilai
1.	Disiplin : 1. Kehadiran tepat waktu 2. Pekerjaan/ laporan selesai tepat waktu 3. Taat terhadap peraturan yang ditetapkan perusahaan 4. Disiplin dalam bekerja (mengikuti SOP, panduan LKKK, peraturan SMK3, memakai APD)	4 indikator terpenuhi 3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi	85 75 65 55
2.	Tanggungjawab: 1. Mampu membuat perencanaan dalam pekerjaan 2. Pekerjaan/laporan diselesaikan sampai tuntas 3. Apabila ada permasalahan dikomunikasikan 4. Aktif membantu perusahaan jika diperlukan terkait dengan praktik kerja industri	4 indikator terpenuhi 3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi	85 75 65 55

3.	<p>Kerjasama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu bekerja sama dalam tim 2. Mampu menciptakan suasana kerja yang baik 3. Mampu berkomitmen terhadap tugas yang diberikan 4. Mampu menghargai pendapat anggota tim 	<p>4 indikator terpenuhi 3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi</p>	<p>85 75 65 55</p>
4.	<p>Kemandirian/Percaya Diri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menyiapkan bahan dan alat terkait pekerjaan 2. Mampu bekerja mandiri sesuai prosedur 3. Mampu menyelesaikan masalah yang ada dengan baik 4. Mampu membuat laporan kerja secara mandiri 	<p>4 indikator terpenuhi 3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi</p>	<p>85 75 65 55</p>
5.	<p>Kreativitas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu memanfaatkan sumber daya yang tersedia 2. Mampu menyiapkan proses analisis/identifikasi resiko lingkungan/pemantauan/pengujian/pengamatan /audit/evaluasi dengan cepat 3. Mampu bekerja dan mendapatkan hasil yang akurat dalam suasana yang kurang/tidak kondusif 4. Mampu berinisiatif dalam menghadapi kendala 	<p>4 indikator terpenuhi 3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi</p>	<p>85 75 65 55</p>
6.	<p>Komunikasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu membaca prosedur dalam bahasa inggris 2. Mampu menyampaikan laporan secara lisan dan tulisan 3. Mampu membuat bahan presentasi 4. Mampu berkomunikasi dengan baik selama konsultasi/bimbingan atau selama praktik kerja industri 	<p>4 indikator terpenuhi 3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi</p>	<p>85 75 65 55</p>
7.	<p>Ketekunan/Kerapihan Kerja :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu bekerja sesuai prosedur 2. Mampu menangani bahan kimia dan limbah sesuai prosedur dan peraturan lingkungan yang berlaku 3. Mampu bekerja aman 	<p>3 indikator terpenuhi 2 indikator terpenuhi 1 indikator terpenuhi</p>	<p>80 70 60</p>

Laporan Harian

Laporan Hari/tanggal:.....		
Hari/Tanggal	Jenis Kegiatan	Kompetensi Utama

Laporan Pekan

Laporan Pekan ke-.....Tanggal.....s.d.....,.....20.....		
Kompetensi Utama	Uraian	Pekan ...
Catatan Pembimbing :		Paraf Pembimbing :

Laporan Triwulan

Laporan Pekan ke-..... Tanggals.d, 20...													
Rekapitulasi Laporan Triwulan													
Kompetensi Utama	Uraian	Bulan.....				Bulan.....				Bulan.....			
		Pekan ke-				Pekan ke-				Pekan ke-			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Catatan pembimbing :										Paraf Pembimbing:			

