



KURIKULUM PENDIDIKAN TAHUN 2022/2023



PROGRAM STUDI D4 KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT INSTITUT KESEHATAN HELVETIA

Jl. Kapten Sumarsono No. 107 Medan - 20124

<https://helvetia.ac.id>

Instagram : Inkes.Helvetia



**KURIKULUM PENDIDIKAN
D4 KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA**



**INSTITUT KESEHATAN HELVETIA MEDAN
TAHUN 2022-2023**



INSTITUT KESEHATAN HELVETIA

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

LJIN MENRISTEKDIKT No. 231/KPT/I/2016

Jl. Kapten Sumarsono No. 107, Medan-20124, Tel: (061) 42084106
http://helvetia.ac.id | info@helvetia.ac.id | Line id: instituthelvetia

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT NOMOR : 499.1/SK/DKN/FKM/IKH/IX/2019

TENTANG KURIKULUM PENDIDIKAN PROGRAM STUDI D4 KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT INSTITUT KESEHATAN HELVETIA TAHUN 2019

DEKAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

- Menimbang** : a. bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar dan pelaksanaan kurikulum pendidikan, dipandang perlu membentuk kurikulum pendidikan;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada butir (a), perlu menetapkan Keputusan Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat tentang Penetapan Kurikulum Pendidikan Tahun 2019 Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
3. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Pedoman dan Penyelenggaraan Pendidikan;
4. Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi;
6. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
7. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 231/KPT/I/2016 tentang Perubahan Bentuk Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Helvetia di Kota Medan Provinsi Sumatera Utara Menjadi Institut Kesehatan Helvetia di Kota Medan Provinsi Sumatera Utara yang Diselenggarakan oleh Yayasan Helvetia di Kota Medan Provinsi Sumatera Utara;
8. Peraturan Ketua Yayasan Helvetia Nomor 021/PER/KA/YH/IX/2019 tentang Statuta Institut Kesehatan Helvetia;
9. Keputusan Rektor Institut Kesehatan Helvetia Nomor. 02/SK/R/2/2016 tentang Pengangkatan Dekan di Lingkungan Institut Kesehatan Helvetia;



INSTITUT KESEHATAN HELVETIA

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

LIN MENRISTEKDIKTI No. 231/KPT/2016

Jl. Kapten Sumarsono No. 107, Medan-20124, Tel: (061) 42084106
<http://helvetia.ac.id> | info@helvetia.ac.id | Line id: instituthelvetia

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
1. Penetapan Kurikulum Pendidikan Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Institut Kesehatan Helvetia Tahun 2019 sebagai pedoman perkuliahan, dll. Bagi Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Institut Kesehatan Helvetia;
 2. Keputusan ini berlaku efektif sejak ditetapkan keputusan ini.

Ditetapkan di : Medan

Pada Tanggal : 11 September 2019

Dekan



Dr. Asrwiati, S.Kep, Ns, M.kes
NIDN. 0910027302

Tembusan :

1. Rektor Institut Kesehatan Helvetia
2. Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja
3. Peringgal

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas tersusunnya Kurikulum Pendidikan D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang diberlakukan bagi Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Institut Kesehatan Helvetia. Kurikulum ini dikembangkan menyesuaikan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kesehatan masyarakat, Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi. Dokumen Kurikulum ini meliputi profil lulusan sesuai tingkatan pendidikan, deskripsi lulusan, standar Kurikulum Perguruan Tinggi (KPT), capaian pembelajaran, bahan kajian dan mata kuliah serta kedalamannya.

Kurikulum Pendidikan D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), ini diharapkan dapat memenuhi tujuan Pendidikan D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yaitu mencetak tenaga kesehatan khususnya dibidang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang kompetitif, berintegritas tinggi, cerdas, beriman, dan bertakwa yang mampu memenuhi kebutuhan tenaga dibidang pekerjaan kesehatan masyarakat untuk mendukung tercapainya masyarakat sehat yang mandiri dan berkeadilan.

Ucapan terima kasih dan penghargaan kami sampaikan kepada Tim Penyusun, Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat beserta jajarannya, Rektor Institut Kesehatan Helvetia beserta jajarannya, BPH Yayasan Helvetia beserta jajarannya, dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan dari berbagai pihak pemangku kepentingan untuk menyempurnakan Kurikulum Pendidikan D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) ini.

Medan, September 2021

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

COVER	
SK PENETAPAN KURIKULUM DARI DEKAN (PRODI)	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Visi, Misi, Dan Tujuan Prodi	2
1) Visi.....	2
2) Misi	3
3) Tujuan	3
BAB II KURIKULUM PENDIDIKAN D4 K3.....	4
1. Perumusan Capaian Pembelajaran	4
1) Profil Lulusan.....	4
2) Deskripsi Profil	4
3) Capaian Pembelajaran.....	5
2. Pembentukan Mata Kuliah.....	8
1) Bahan Kajian dan Penyusunan Matriks	8
2) Kajian, Kedalaman, Penetapan Mata Kuliah & SKS.....	22
(1) Kajian, Kaedah, Penetapan Mata Kuliah	22
(2) Penetapan SKS dan Kode Mata Kuliah	42
3. Penyusunan Mata Kuliah	45
1) Struktur Kurikulum.....	45
(1) Kepmendikbud No. 49 Tahun 2014	45
(2) Struktur Kurikulum Pendidikan D4 K3	45
(3) Distribusi Mata Kuliah	45
(4) Deskripsi Mata Kuliah	49
BAB III IMPLEMENTASI KURIKULUM	59
1. Beban dan Masa Studi.....	59
2. Rencana Program Kegiatan.....	60
1) Rencana Program Kegiatan Pembelajaran.....	60
2) Rencana Program Kegiatan Pengabdian Masyarakat	61
3. Pelaksanaan Pembelajaran	61
1) Perencanaan Proses Pembelajaran	61
2) Pelaksanaan Proses Pembelajaran.....	61
(1) Tutorial	61

(2) Kuliah	61
(3) Pratikum	61
(4) Praktek Lapangan	62
(5) Seminar	62
4. Penilaian Pembelajaran	62
1) Contoh Penilaian rubrik untuk presentasi Makalah	62
2) Contoh Penilaian Portofolio (Artikel Ilmiah)	64
3) Kategori Penilaian	65
4) Hasil penilaian capaian pembelajaran (IPS)	66
5) Hasil penilaian capaian pembelajaran (IPK)	66
BAB IV PENUTUP	67

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu dan teknologi industri yang semakin maju dan berkembang menimbulkan berbagai macam permasalahan yang semakin rumit dan kompleks. Pemakaian peralatan dan mesin serta sarana dalam industri tersebut tanpa diikuti dengan kemampuan sumber daya manusia yang memadai akan menyebabkan bermacam dampak negatif yang berupa kecelakaan kerja, penyakit akibat kerja dan pencemaran dan atau pengrusakan lingkungan serta turunnya produktivitas. Di lain pihak masih banyaknya tenaga kerja (terutama di industri kecil/tradisional) yang belum mensosialisasi pengetahuan keselamatan dan kesehatan kerja sehingga pekerja belum sehat secara optimal dan juga produktivitasnya rendah. Oleh karenanya Kesehatan Kerja sebagai ilmu harus dikuasai dan di transfer kepada setiap individu.

Selain itu industrialisasi dan ketenagakerjaan merambah ke seluruh tempat baik di udara, darat, laut, maupun bawah tanah. Mengingat juga pengembangan peralatan yang semakin canggih dan rumit maka diperlukan peningkatan jenjang kemampuan tenaga kerja yang menangani masalah Kesehatan Kerja dan Keselamatan Kerja. Disamping itu peningkatan mutu sumber daya manusia bidang ini sangat diperlukan di setiap negara industri.

Untuk mengantisipasi hal tersebut di atas perlu kiranya tenaga-tenaga kesehatan berpendidikan khusus yang memiliki kemampuan bidang K3 (keselamatan dan kesehatan kerja). Di Indonesia sekarang ini pendidikan tersebut yang ada adalah Program Diploma III Hiperkes dan Keselamatan Kerja, S2 dan S3 Ilmu Kesehatan Kerja. Program S1 masih dalam program peminatan yang ikut di Fakultas Kesehatan Masyarakat. Khusus untuk Sumatera Utara masih sedikitnya program studi Diploma IV Keselamatan dan Kesehatan Kerja oleh karena itu untuk mengisi kesenjangan tersebut perlu kiranya didirikan Diploma IV (Sarjana terapan) K3.

Saat ini, Institut Kesehatan Helvetia yang dibina oleh Yayasan Helvetia mengembangkan sayap dengan membuka Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Institue Kesehatan Helvetia

merupakan bagian dari Pendidikan tinggi sebagai bagian dari sistem pendidikan nasional mempunyai tujuan umum sebagai berikut:

1. Menyiapkan alumni menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademik dan profesionalisme yang dapat menerapkan, mengembangkan dan menciptakan ilmu pengetahuan dan teknologi
2. Mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta menggunakannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat.

Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Institut Kesehatan Helvetia diarahkan ke arah disiplin ilmu terapan, yang mengedepankan nilai-nilai kompetensi dan profesionalisme seorang *leadership* dan kemampuan manajerial yang disesuaikan dengan kebutuhan pasar dunia kerja bagi tenaga profesional baik pada instansi swasta (nasional dan Internasional).

Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Institut Kesehatan Helvetia membidik perusahaan-perusahaan multinasional agar menggunakan lulusannya. Mayoritas perusahaan multinasional memiliki reputasi yang bagus di tingkat internasional. Jika lulusan Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan kerja Institut Kesehatan Helvetia banyak yang diserap di perusahaan - perusahaan multinasional maka secara tidak langsung mengangkat reputasi SDM dalam bidang Kesehatan di Indonesia untuk dikenal di dunia internasional.

2. Visi, Misi Dan Tujuan Prodi

1) Visi

Visi Program Studi D4K3 adalah : “Menjadi Program Studi K3 yang Unggul di Bidang Sistem Manajemen K3 (SMK3) Industri di tingkat Nasional dan Internasional tahun 2025.

2) Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran yang efektif guna menghasilkan lulusan di bidang Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja industri yang unggul, berdaya saing dan mandiri.
2. Melaksanakan penelitian yang mendukung pendidikan dan proses pembelajaran serta menghasilkan inovasi dan pengembangan dalam bidang Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Industri.
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat industri dalam bidang Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja industri.
4. Memperluas jejaring kerjasama dengan institusi dalam negeri dan luar negeri.

3) Tujuan

1. Menghasilkan lulusan unggul di bidang keselamatan dan kesehatan kerja industri.
2. Menghasilkan mahasiswa yang berkompeten di bidang keselamatan dan kesehatan kerja serta menghasilkan desiminasi penelitian yang berinovasi di bidang keselamatan dan kesehatan kerja yang mendukung pendidikan di Indonesia.
3. Terlaksananya kegiatan pengabdian masyarakat industri dalam bidang keselamatan dan kesehatan kerja.
4. Terjalin kerjasama yang strategis, sinergis dan berkelanjutan dengan para mitra dalam bidang ilmu keselamatan dan kesehatan kerja.

BAB II
KURIKULUM PENDIDIKAN
D4 KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)

1. PERUMUSAN CAPAIAN PEMBELAJARAN

1) Profil Lulusan

Profil lulusan merupakan langkah dasar dalam menyusun sebuah kurikulum. Profil lulusan pendidikan D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan tampilan kinerja profesional yang diharapkan di masyarakat sebagai Sarjana Terapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Profil lulusan pendidikan D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) antara lain:

- (1) Manager (Manajer)
- (2) Leader (Pemimpin)
- (3) Auditor K3
- (4) Pengawas K3
- (5) Pembimbing Kesehatan Kerja
- (6) (*HSE Officer*) Petugas K3 di Industri
- (7) Penguji K3

2) Deskripsi Profil

No	Profil	Deskripsi Profil
1	Manager (Manajer)	Seorang Sarjana Terapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (S.Tr.K3) yang mampu untuk merencanakan pendanaan dan mengelola pendanaan program-program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang unggul di Sistem Manajemen K3 Industri.
2	Leader (Pemimpin)	Seorang Sarjana Terapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (S.Tr.K3) yang mampu untuk memimpin suatu organisasi berkaitan dengan program K3 dan mampu untuk berfikir sistem sehingga dapat menjalankan program K3 yang unggul di Sistem Manajemen K3 Industri.
3	Auditor K3	Seorang Sarjana Terapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (S.Tr.K3) yang mampu untuk melakukan audit terkait penerapan K3 ditempat kerja maupun mengidentifikasi kelemahan Sistem K3 ditempat Kerja .
4	Pengawas K3	Sarjana Sains Terapan K3 yang mampu melakukan pengawasan pelaksanaan norma K3 pada perusahaan-perusahaan yang berada di

		wilayah pemerintahan daerah atau pusat
5	Pembimbing Kesehatan Kerja	Sarjana Sains Terapan K3 yang mampu melakukan kegiatan pembimbingan kesehatan kerja dalam persiapan, pelaksanaan, monitoring, dan evaluasi pada kegiatan upaya kesehatan kerja di rumah sakit dan puskesmas
6.	HSE Officer	Sarjana Sains Terapan K3 yang mampu melaksanakan dan mengawasi pelaksanaan Sistem manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri.
7.	Penguji K3	Sarjana Sains Terapan K3 yang mampu melakukan kegiatan pengujian K3 (pemeriksaan dan pengukuran lingkungan kerja) dan kompetensi K3 (sertifikasi keahlian K3)

3) Capaian Pembelajaran

PROGRAM STUDI D4 KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
SIKAP
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; 3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila; 4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa; 5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan

- kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
 8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
 9. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

KETERAMPILAN UMUM

1. Mampu menerapkan pemikian logis,kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan
2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
- 3 Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya dalam rangka menghasilkan prototype, prosedur baku, desain atau karya seni, menyusun hasil kajiannya dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
- 4 Mampu menyusun hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi:
- 5 Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi desain, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi pada pekerjaannya;

- 6 Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaganya
- 7 Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
- 8 Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri
9. Mampu mendokumentasikan,menyimpan mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

KETERAMPILAN KHUSUS

1. Mampu menyelenggarakan pekerjaan sebagai teknisi dalam program promosi, pencegahan, perlindungan dan penanggulangan masalah di bidang K3 sektor industri manufaktur, konstruksi, migas, kesehatan, Jasa.
2. Mampu memecahkan masalah promosi, pencegahan, perlindungan dan penanggulangan di bidang K3 sektor industri manufaktur, konstruksi, migas, kesehatan, perkebunan dan perkantoran yang kompleks berdasarkan pemikiran logis, kritis, dan inovatif, secara mandiri baik dalam pelaksanaan maupun tanggungjawab pekerjaannya.
3. Mampu melakukan kajian kasus kegiatan promosi, pencegahan, perlindungan dan penanggulangan di bidang K3 sektor industri manufaktur, konstruksi, migas, kesehatan, perkebunan dan perkantoran yang disusun dalam bentuk kertas kerja/laporan, atau yang menghasilkan prosedur dan metode K3 berdasarkan kaidah rancangan dan prosedur baku, dan dapat diakses oleh masyarakat akademik.
4. Mampu mengelola kegiatan promosi, pencegahan, perlindungan dan penanggulangan di bidang sektor industri manufaktur, konstruksi,

migas, kesehatan, perkebunan dan perkantoran serta bertanggungjawab atas pencapaian hasil mandiri atau kerjasama dengan lembaga atau organisasi lain dengan mengutamakan keselamatan dan kesehatan kerja.

PENGETAHUAN

1. Menguasai konsep teoritis manajemen risiko K3 dan aplikasinya pada sistem kerja secara mendalam;
2. Menguasai konsep teori aplikasi manajemen rekayasa sistem secara mendalam;
3. Menguasai prinsip dan teknik perancangan proses, produk dan sistem manajemen K3 pada tataran praktikal;
4. Menguasai prinsip dan operasional kerja dalam pencegahan kecelakaan dan penyakit akibat kerja;
5. Menguasai pengetahuan tentang *codes* dan *standard* yang berlaku untuk penyelesaian masalah di tempat kerja;
6. Menguasai prinsip dan *issue* terkini dalam bidang K3, sosial, ekonomi dan budaya;
7. Menguasai prinsip dan teknik komunikasi efektif dalam pencegahan kecelakaan dan penyakit akibat kerja;
8. Menguasai perkembangan sains dan teknologi bidang K3 termutakhir;

1. PEMBENTUKAN MATA KULIAH

1) Bahan Kajian dan Penyusunan Matriks Capaian Pembelajaran

Bahan kajian dalam Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja adalah :

NO.	BAHAN KAJIAN
	<p>Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)</p> <p>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang merupakan bagian dari Ilmu Kesehatan Masyarakat adalah ilmu dan seni dalam pengelolaan bahaya (antisipasi, rekognisi, evaluasi dan pengendalian) di tempat kerja yang berpotensi menurunkan derajat kesehatan dan kesejahteraan pekerja. Dengan lingkungan kerja yang aman dan sehat maka produktifitas perusahaan akan meningkat dan menunjang kelangsungan bisnis</p>

perusahaan tersebut. Selain itu, tuntutan regulasi nasional dan internasional mewajibkan perusahaan untuk menerapkan K3 di tempat kerja sehingga implementasi K3 di tempat kerja menjadi sangat penting. Oleh karena itu, tingginya kebutuhan akan lulusan K3 untuk menunjang pelaksanaan K3 di tempat kerja serta berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi yang berdampak pada kondisi tempat kerja yang dinamis.

Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) bertujuan untuk menghasilkan Mahasiswa/i yang berkualitas dalam rangka menghasilkan lulusan unggul dan kompeten di bidang sistem keselamatan dan kesehatan kerja industri.

1. Dihasilkannya desiminasi hasil penelitian yang mendukung pendidikan dan proses pembelajaran serta menghasilkan inovasi dalam bidang keselamatan dan kesehatan kerja.
2. Terselenggaranya kegiatan pengabdian kepada masyarakat industri dalam bidang keselamatan dan kesehatan kerja.
3. Terjalin kerjasama yang strategis, sinergis dan berkelanjutan dengan para mitra dalam bidang ilmu keselamatan dan kesehatan kerja.

Matriks mata kuliah dan capaian pembelajaran dapat dilihat pada tabel berikut :

SEMESTER I, II dan III

NO	CAPAIAN PEMBELAJARAN	MATAKULIAH																																
		PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	PENDIDIKAN AGAMA	BAHASA INDONESIA	BAHASA INGGRIS I	TOKSIKOLOGI INDUSTRI	KOMPUTER DASAR	FISIKA DASAR	KIMIA DASAR	PSIKOLOGI INDUSTRI	ANATOMI DAN FISILOGI	BIOKIMIA K3	DASAR-DASAR STATISTIK	DASAR K3	DASAR MANAJEMEN K3	BAHASA INGGRIS II	EPIDEMIOLOGI K3	KESELAMATAN KERJA	KESEHATAN KERJA	GIZI KERJA DAN PRODUKTIVITAS SMK3 I	LABORATORIUM K3	KEPEMIMPINAN LEADERSHIP	HIGIENE DAN SANITASI INDUSTRI	MANAJEMEN RISIKO I	MANAJEMEN TANGGAP DARURAT I	ALAT KESELAMATAN DIRI	MANAJEMEN LIMBAH							
																		SIKAP																
1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.		√																															
2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.	√	√							√				√	√					√		√			√	√								
3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila	√		√	√	√				√	√					√	√	√	√	√	√	√	√				√	√						
4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.	√		√	√										√																			
5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.		√																															

6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaganya	√		√	√		√	√						√				√	√			√	√	√
7	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;			√	√				√					√										
8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri											√	√	√				√	√	√		√	√	√
9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.											√	√											
KETRAMPILAN KHUSUS																								
1	Mampu menyelenggarakan pekerjaan sebagai teknisi dalam program promosi, pencegahan, perlindungan dan penanggulangan masalah di bidang K3 sektor industri manufaktur, konstruksi, migas, kesehatan, perkebunan dan perkantoran							√	√					√										√
2	Mampu memecahkan masalah promosi, pencegahan, perlindungan dan penanggulangan di bidang K3 sektor industri manufaktur, konstruksi, migas, kesehatan, perkebunan dan perkantoran yang kompleks berdasarkan pemikiran logis, kritis, dan inovatif, secara mandiri baik dalam pelaksanaan maupun tanggungjawab pekerjaannya.				√				√					√				√	√	√		√	√	√
3	Mampu melakukan kajian kasus kegiatan promosi, pencegahan, perlindungan dan penanggulangan di bidang K3 sektor industri manufaktur, konstruksi, migas, kesehatan, perkebunan dan perkantoran yang disusun dalam bentuk kertas kerja/laporan, atau yang menghasilkan prosedur dan metode K3 berdasarkan kaidah rancangan dan prosedur baku, dan dapat diakses oleh masyarakat akademik.				√						√	√	√	√				√	√		√	√	√	√

SEMESTER IV, V DAN VI

NO	CAPAIAN PEMBELAJARAN	MATAKULIAH																									
		PERUNDANG-UNDANGAN K3	PROGRAM K3	MANAJEMEN B3	PAK DAN BIOLOGICAL MONITORING	APLIKASI KOMPUTER	SMK3 II	MANAJEMEN TANGGAP DARURAT II	MANAJEMEN RISIKO 2	KECELAKAAN KERJA	ERGONOMI K3 DAN FISILOGI KERJA	MANAJEMEN PENANGGULANGAN	MANAJEMEN DATA	METODOLOGI PENELITIAN	KOMUNIKASI DAN PROMOSI K3	INSPEKSI, PENCATATAN DAN	SMK3 III	INVESTIGASI INSIDENT	AUDIT SMK3	LABORATORIUM K3 II	K3 RUMAH SAKIT	K3 KONSTRUKSI	K3 MIGAS	K3 PERKANTORAN	K3 MANUFAKTUR	K3 PERKEBUNAN	
		SIKAP																									
1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.																										
2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.			√		√	√	√	√	√	√					√	√	√	√								
3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila	√	√	√																√	√	√	√	√	√	√	√
4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.	√																									
5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang																										

SEMESTER VII DAN VIII

NO	CAPAIAN PEMBELAJARAN	MATAKULIAH																	
		MAGANG I	SEMINAR PROPOSAL	AMDAL	PROSES SAFETY MAEJEMEN	MAGANG II	SKRIPSI												
SIKAP																			
1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius																		
2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika				√		√												
3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila	√	√	√		√	√												
4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa																		
5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang																		

2) **Kajian, Kedalaman, Penetapan Mata Kuliah & SKS Mata Kuliah**

(1) **Kajian, Kaedah, Penetapan Mata Kuliah**

No	Bahan Kajian (BK)	Kedalaman	Bobot Bahan Kajian	Mata Kuliah
1.	1. Pengantar Tentang Agama Islam	2	20	PENDIDIKAN AGAMA
	2. Keyakinan dan Kepercayaan Manusia	2		
	3. Konsep Makrokosmis dan Mikrokosmis dalam Kehidupan Manusia	2		
	4. Fenomena Pluralisme dalam kehidupan Manusia	2		
	5. Agama-agama di Dunia	2		
	6. Fungsi agama dan tujuan ibadat perilaku dan pengalaman keagamaan	2		
	7. Memahami Nilai Serta Norma pada Individu Menurut Agama dan Kepercayaannya.	2		
	8. Agama dan prinsip-prinsip ajarannya	2		
	9. Spiritual Parenting	2		
2.	1. Tujuan Pendidikan Kewarganegaraan	2	20	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN
	2. Memahami Masyarakat Madani.	2		
	3. Memahami Tata kelolah Pemerintahan yang baik dan bersih.	2		
	4. Identitas Nasional dan Globalisasi	2		
	5. Konstitusi dan Tata Perundang-undangan di Indonesia.	2		
	6. Pancasila sebagai etika politik di kampus	2		
	7. Negara, Agama dan Warga Negara	2		
	8. Pancasila dan Keharusan Reaktualisasi	2		
	9. Demokrasi, Teori dan Praktek	2		
	10. Hak Asasi Manusia dalam Pancasila dan UUD 45.	2		

3	1. Pengertian Bahasa Indonesia	2	20	BAHASA INDONESIA
	2. Sejarah Perkembangan Bahasa Indonesia	2		
	3. Ragam Bahasa Indonesia	2		
	4. Materi Frasa, Klausa, dan Kalimat	2		
	5. Materi Paragraf dan Wacana	2		
	6. Bahasa Indonesia baku	2		
	7. Menulis kreatif dalam karya ilmiah populer	2		
	8. Teori dan proses kreatif dalam penulisan karya ilmiah	2		
	9. Penulisan isi dari karya Ilmiah	2		
	10. Tulisan ilmiah dengan teknik analisis yang komprehensi	2		
4	1. Daily Activities	2	20	BAHASA INGGRIS I
	2. Talking About family	2		
	3. Talking About event	2		
	4. Agreeing dan Disagree	2		
	5. Talking about weather and seasons	2		
	6. Expressing abilities and disabilities	2		
	7. Possessions	2		
	8. Asking for and giving information	2		
	9. Asking for and giving direction	2		
	10. Describing people	2		
5	1. Konsep Dasar, Ruang lingkup, sejarah K3	2	20	DASAR-DASAR K3
	2. Peraturan perundangan K3	2		
	3. Penyakit Akibat Kerja(PAK).	2		
	4. Kesehatan Kerja	2		
	5. Keselamatan Kerja	2		
	6. Ergonomi	2		
	7. Toksikologi	2		
	8. Higiene	2		
	9. Pengenalan psikologi industri	2		
	10. Pencegahan kecelakaan kerja	2		
6	1. Fisika secara umum dan pengukuran	2	20	FISIKA DASAR

	2. Kinematika partikel	2		
	3. Dinamika partikel	2		
	4. Usaha dan Energi	2		
	5. Momentum dan Tumbukan	2		
	6. Gerak Rotasi	2		
	7. Gaya Gravitasi	2		
	8. Keseimbangan Rotasi	2		
	9. Fluida Statis dan dinamis	2		
	10. Getaran	2		
7	1. Ilmu Kimia dan Struktur Atom	2	20	KIMIA DASAR
	2. Sistem Periodik Unsur	2		
	3. Struktur Molekul	2		
	4. Ikatan Kimia	2		
	5. Stoikiometri Kimia	2		
	6. Wujud Zat	2		
	7. Reaksi Reduksi Oksidasi	2		
	8. Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit	2		
	9. Kinetika Reaksi Kimia	2		
	10. Keseimbangan Kimia	2		
8	1. Perkenalan Teknologi Informasi	2	20	KOMPUTER DASAR
	2. Informasi dan TIK	2		
	3. Peranan UU ITE dan penerapan TIK dalam bidang K3	2		
	4. Penjelasan Computer Hardware	2		
	5. Pemahaman Computer Software	2		
	6. E-Geovernment dan E-Budgeting	2		
	7. Komputer dan pemerintahan	2		
	8. Komputer dalam bidang seni, bisnis, industri dan dunia usaha	2		
	9. Aplikasi komputer di bidang K3	2		
	10. Komputer dan seni	2		
9	1. Anatomi Fisiologi	2	20	ANATOMI FISILOGI
	2. Sistem Cardiovasculer	2		
	3. Sel dan jaringan tubuh	2		
	4. Cairan dan elektrolit	2		
	5. Sistem muskuloskeletal	2		
	6. Sistem syaraf	2		
	7. Sistem endokrin	2		
	8. Sistem pernafasan	2		
	9. Sistem reproduksi	2		

	10. Sistem perkemihan.			
10	1. Karbohidrat	2	20	BIOKIMIA K3
	2. Lipid	2		
	3. Protein	2		
	4. Asam Nukleat	2		
	5. Enzim	2		
	6. Metabolisme Karbohidrat	2		
	7. Metabolisme lipid	2		
	8. Metabolisme protein	2		
	9. Metabolisme asam amino	2		
	10. Metabolisme vitamin, air dan mineral	2		
11	1. Konsep Dasar Manajemen	2	20	DASAR MANAJEMEN K3
	2. Ruang Lingkup Manajemen	2		
	3. Teeori Perkembangan Manajemen	2		
	4. Peran kepemimpinan dalam manajemen	2		
	5. Organisasi dalam manajemen	2		
	6. Ruang Lingkup Organisasi	2		
	7. Prinsip Dasar Perencanaan	2		
	8. Peraturan K3 terkait manajemen	2		
	9. Konsep Perencanaan	2		
	10. Strategi Perencanaan	2		
12	1. Pengertian & cabang-cabang psikologi dasar	2	20	PSIKOLOGI INDUSTRI
	2. Ruang lingkup psikologi industri dan organisasi	2		
	3. Kepemimpinan dan Kerjasam Tim	2		
	4. Hubungan Interpersonal	2		
	5. Budaya Kerja	2		
	6. Perkembangan Karir	2		
	7. Motivasi Kerja	2		
	8. Etika dan Kedisplinan kerja	2		
	9. Produktivitas Kerja	2		
	10. Gangguan Psikologis	2		
13	1. Definisi toksikologi, tujuan dan manfaat mempelajari toksikologi inudstri	2	20	TOKSIKOLOGI INDUSTRI
	2. Macam-macam toksikan	2		
	3. Bahan-bahan toksik di industri	2		
	4. Tolok ukur ketoksikan	2		

	5. Faktor-faktor yang mempengaruhi ketoksikan	2		
	6. TLV dan NAB	2		
	7. Toksikologi lingkungan	2		
	8. Efek paparan bahan toksik bagi tubuh	2		
	9. Mekanisme dan Proses Kerja Zat Beracun dalam Tubuh	2		
	10. Masuknya racun dalam tubuh	2		
14	1. Dasar-dasar Statistik	2	20	DASAR-DASAR STATISTIK
	2. Statistik parametrik dan non parametrik	2		
	3. Statistik Kesehatan	2		
	4. Distribusi Frekuensi	2		
	5. Statistik Deskriptif	2		
	6. Ukuran dan Pemusatan data	2		
	7. Kuartil data tunggal dan kelompok	3		
	8. Desil dan presentil data tunggal dan kelompok	2		
	9. Normalitas data	2		
	10. Uji Normalitas data	2		
15	1. Pengantar Keselamatan kerja	3	27	KESELAMATAN KERJA
	2. Faktor Bahaya	3		
	3. Pengelolaan hazard dengan area	3		
	4. Permit to work & JSA	3		
	5. Hazard, RHA, Hazorp dan Hirac	3		
	6. Teori Kecelakaan	3		
	7. Sebab Dan Akibat KECELAKAAN	3		
	8. Pencegahan Kecelakaan	3		
	9. Kerugian Akibat Kecelakaan	3		
16	1. Pengertian, tujuan dan manfaat kesehatan kerja	3	27	KESEHATAN KERJA
	2. Health Risk Assessment	3		
	3. Penyakit Akibat Kerja	3		
	4. P3K	3		
	5. Pemeriksaan Kesehatan Kerja	3		
	6. Pelayanan Kesehatan Kerja	3		
	7. Penyelenggar pelayanan kesehatan kerja	3		
	8. Promosi kesehatan kerja	3		

	9. Jaminan kesehatan kerja	3		
17	1. Ruang Lingkup ilmu epidemiologi	2	20	EPIDEMIOLOGI K3
	2. Sejarah dan Perkembangan epidemiologi	2		
	3. Riwayat alamiah penyakit	2		
	4. Ukuran-ukuran epidemiologi			
	5. Penyakit menular dan menular	2		
	6. Surveilans Epidemiologi	2		
	7. Ruang lingkup Epidemiologi K3	2		
	8. Pemantauan parameter studi epidemiologi k3	2		
	9. Studi kasus K3	2		
	10. Validasi	2		
18	1. Berbicara tentang diri	2	20	BAHASA INGGRIS II
	2. Memahami Bacaan	2		
	3. Menulis Paragraf	2		
	4. Mendengar Percakapan	2		
	5. Berbicara tentang pekerjaan terbaik	2		
	6. Mendeskripsikan tempat	2		
	7. Membuat ringkasan cerita	2		
	8. Menerjemahkan artikel bahasa inggris	2		
	9. Istilah K3 dalam bahasa Inggris	2		
	10. Space work from English langguange	2		
19	1. Pengantar Manajemen risiko	2	20	MANAJEMEN RISIKO I
	2. Langkah pengelolaan risiko	2		
	3. Identifikasi risiko	2		
	4. Proses Manajemen Risiko	2		
	5. Analisis risiko	2		
	6. Pengendalian risiko	2		
	7. Financial risk	2		
	8. Penentuan skala prioritas	2		
	9. Pemantauan risiko	2		
	10. Evaluasi risiko	2		
20	1. Pengantar laboratorium K3	2	27	LABORATORIUM K3 I
	2. Kebisingan	2		
	3. Prosedure pengukuran kebisingan di tempat kerja	2		
	4. Pencahayaan	2		

	5. Prosedure Pengukuran pencahayaan di tempat kerja	2		
	6. Iklim kerja	2		
	7. Prosedure pengukuran pencahayaan ditempat kerja	2		
	8. Beban Kerja	2		
	9. Radiasi Ultra Ungu	2		
21	1. Pengantar dan pengenalan Alat Keselamatan kerja	2	20	ALAT KESELAMATAN DIRI
	2. Alat pelindung standard keselamatan kerja	2		
	3. Safety shoes and safety glasess	2		
	4. Safety Helmet and ear protection	2		
	5. Mask and glove	2		
	6. Crane safety	2		
	7. Emergency wash	2		
	8. Dan tali pengaman dan Scaffolding	2		
	9. Safety Sign	2		
	10. Alat Pelindung Tubuh	2		
22	1. Pengantar Hygiene dan sanitasi industri	2	20	HYGIENE DAN SANITASI INDUSTRI
	2. Prinsip sanitasi, hygiene dan keselamatan kerja melalui kebersihan diri, lingkungan kerja	2		
	3. Identifikasi bahaya biologi dan upaya pengendalian faktor biologi ditempat kerja	2		
	4. Higine sanitasi makanan diperusahaan	2		
	5. Analisis hygieni sanitasi industri	2		
	6. House keeping	2		
	7. Iklim kerja, ventilasi, dan radiasi	2		
	8. Pengawasan kualitas air	2		
	9. Pengawasan limbah	2		
	10. Kunjungan lapangan	2		
	1. Pengantar Kepemimpinan	2		KEPEMIMPINAN LEADERSHIP
	2. Konsep kepribadian dan kepemimpinan	2		
	3. Fungsi Kepemimpinan komunikator yang efektif	2		
	4. Teori pemimpinan	2		

23	5. Dasar Kepemimpinan Paternalistik	2	20	
	6. Fungsi-fungsi kepemimpinan	2		
	7. Fungsi kepemimpinan komunikator yang efektif	2		
	8. Pemimpinan sebagai mediator	2		
	9. Implementasi kepemimpinan	2		
	10. Pemimpin sebagai acuan dalam suatu organisasi	2		
24	1. Pengantar tanggap darurat	3	27	MANAJEMEN TANGGAP DARURAT I
	2. System tanggap darurat	3		
	3. Macam-macam Tanggap Darurat	3		
	4. Mempersiapkan system tanggap darurat	3		
	5. Menyusun tim tanggap darurat dan Implementasi tanggap darurat	3		
	6. Langkah Penanganan Keadaan Darurat	3		
	7. Penanggulangan Penderita Gawat Darurat (PPGD)	3		
	8. Upaya pencegahan dan penanggulangan kebakaran	3		
	9. Simulasi Keadaan Darurat	3		
25	1. Pengantar Manajemen Limbah	2	20	MANAJEMEN LIMBAH
	2. Peraturan Perundang-undangan tentang limbah	2		
	3. Pembagian Limbah	2		
	4. Limbah padat dan pengelolaannya	2		
	5. Limbah cair dan pengelolaannya	2		
	6. Limbah gas dan pengelolaannya	2		
	7. Limbah B3 dan pengelolaannya	2		
	8. Dampak lingkungan akibat limbah	2		
	9. Penanggulangan limbah	2		

	10. Laporan Manajemen Limbah			
26	1. Ruang lingkup gizi kerja dan landasan hukum gizi kerja	2	20	GIZI KERJA DAN PRODUKTIVITAS
	2. Pengelompokan zat gizi menurut kebutuhan dan status gizi	2		
	3. Hubungan gizi dan kesehatan pekerja	2		
	4. Masalah Gizi Tenaga Kerja	2		
	5. Gizi dan Produktivitas Kerja	2		
	6. Penilaian status gizi pekerja	2		
	7. Menghitung kebutuhan kalori tenaga kerja	2		
	8. Perencanaan Menu makananan Tenaga Kerja	2		
	9. Pengadaan kantin di tempat kerja	2		
	10. Penerapan program gizi kerja ditempat kerja	2		
27	1. Pengertian dan Teori SMK3	3	27	SMK3 1
	2. Pedoman Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	3		
	3. Tahap-tahap SMK3	3		
	4. Penetapan dan Kebijakan K3	3		
	5. Perencanaan K3	3		
	6. Pelaksanaan rencana K3	3		
	7. Pemantauan dan evaluasi kinerja K3	3		
	8. Peninjauan K3	3		
	9. Peningkatan kinerja K3	3		
	1. Undang-undang No. 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja	2		
	2. Undang-undang nomor 23 tahun 1992 tentang Kesehatan	2		
	3. Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan	2		
	4. Keputusan Presiden Nomor 22 Tahun 1993 tentang Penyakit Yang Timbul Akibat Hubungan	2		

28	Kerja		20	PERUNDANG- UNDANGAN K3
	5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 11 Tahun 1979 tentang Keselamatan Kerja Pada Pemurnian dan Pengolahan Minyak dan Gas Bumi (UU K3 Migas)	2		
	6. Peraturan Pemerintah Nomor 7 Tahun 1973 tentang Pengawasan Atas Peredaran, Penyimpanan dan Penggunaan Pestisida (K3 Perkebunan)	2		
	7. Peraturan Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi No. Per.01/Men/1980 Tentang Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Konstruksi Bangunan (K3 Konstruksi)	2		
	8. PP No. 50 Tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen K3	2		
	9. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2016 Tentang Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Rumah Sakit	2		
	10. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 48 Tahun 2016 Tentang Standar Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Perkantoran			
29	1. Pengantar Program K3	2	20	PROGRAM K3
	2. Tujuan dan Sasaran Program K3	2		
	3. Prinsip-prinsip penyusunan program k3	2		
	4. Dasar Penyusunan Program K3	2		
	5. Identifikasi Masalah dalam membuat Program K3	2		
	6. Pelaksanaan Program K3	2		
	7. Penyusunan SOP terkait	2		

	Program K3			
	8. Monitoring Program K3	2		
	9. Evaluasi proses pelaksanaan program K3			
	10. Contoh penyusunan Program K3			
30	1. Pengantar B3 dan Manajemen B3	3	27	MANAJEMEN B3
	2. UU keterkaitan B3	3		
	3. Penetapan B3 berdasarkan karakteristiknya	3		
	4. Paparan akibat B3	3		
	5. Identifikasi keamanan B3 dalam lembar MSDS	3		
	6. Pemilahan, pengkodean dan penyimpanan B3	3		
	7. Penetapan limbah B3 berdasarkan sumber spesifik dan karakteristik limbah	3		
	8. Tindakan pengurangan bahan yang mengandung bahan B3	3		
	9. Pengumpulan dan pengangkutan limbah B3	3		
31	1. Pengantar Penyakit Akibat Kerja	2	20	PENYAKIT AKIBAT KERJA (PAK) DAN BIOLOGICAL
	2. Penyakit yang timbul akibat pajanan biologi dan kimia	2		
	3. Penyakit yang timbul akibat pajanan kimia			
	4. Penyakit Akibat bisung	2		
	5. Penyakit Akibat Tekanan	2		
	6. Penyakit paru akibat pekerjaan	2		
	7. Penyakit akibat radiasi elektromagnetik dan radiasi ionisasi	2		
	8. Penyakit Akibat Debu	2		
	9. Biological Monitoring	2		
	10. Keterkaitan Biological Monitoring dan Penyakit Akibat Kerja	2		
32	1. Pendalam dan Perkembangan Komputer	2	20	APLIKASI KOMPUTER
	2. Pendalaman Perangkat Komputer	2		
	3. Data Elektronik dan UUD ITE	2		
	4. Pengenalan Aplikasi	2		

	Komputer			
	5. Microsoft Office Excel 1	2		
	6. Microsoft Office Excel 2			
	7. Microsoft power Point			
	8. Microsoft publisher	2		
	9. Coreldraw and Photoshop	2		
	10. Penerapan Etika Profesi Teknologi Informatika	2		
33	1. Konsep SMK3 II serta elemen yang terdapat didalam prinsip SMK3	3	27	SMK3 II
	2. Elemen 1 dan 2 serta kriteria didalam SMK3	3		
	3. Elemen 3 dan 4 serta kriteria didalam SMK3	3		
	4. Elemen 5 serta kriteria didalam SMK3	3		
	5. Elemen 6 serta kriteria didalam SMK3	3		
	6. Elemen 7 dan 8 serta kriteria didalam SMK3	3		
	7. Elemen 9 dan 10 serta kriteriaa didalam SMK3	3		
	8. Elemen 11 serta kriteriaa didalam SMK3	3		
	9. Elemen 12 serta kriteria didalam SMK3	3		
34	1. Pengantar Manajemen Tanggap Darurat II	3	27	MANAJEMEN TANGGAP DARURAT II (Tempat Kerja)
	2. Perencanaan tanggap darurat menurut ISO 45001	3		
	3. Emergency response	3		
	4. Emergency response team	3		
	5. Emergency shutdown	3		
	6. Industrial emergency response	3		
	7. Elemen manajemen keadaan darurat dalam industri	3		
	8. Manajemen tanggap darurat rumah sakit dan perkantoran	3		
	9. Manajemen tanggap darurat di konstruksi dan migas	3		
	1. Pengantar Manajemen Data	2		
	2. Perancang Instrumen/Kuesioner	2		
	3. Pengolahan dan analisis	2		

35	data dengan EpiInfo		20	MANAJEMEN DATA
	4. Macam-macam Data	2		
	5. Manajemen data dengan SPSS (merge, recode, compute, transform)	2		
	6. Analisis frekwensi & deskriptif (SPSS)	2		
	7. Analisis explore (SPSS)	2		
	8. Analisis crosstabs (SPSS)	2		
	9. Proses report	2		
	10. Membuat dan memproses report	2		
36	1. Pengantar Kecelakaan kerja	2	20	KECELAKAAN KERJA
	2. Pendalaman teori kecelakaan kerja	2		
	3. Klasifikasi Kecelakaan Kerja	2		
	4. Investigasi	2		
	5. Penyebab Kecelakaan	2		
	6. Perkiraan kerugian kecelakaan kerja	2		
	7. Kriteria Kasus Kecelakaan Kerja dan PAK	2		
	8. Kriteria Tidak Termasuk JKK	2		
	9. Manfaat JKK	2		
	10. Pelayanan Trauma Center	2		
37	1. Prinsip dasar ergonomi dan produktivitas	2	20	ERGONOMI K3 DAN FISILOGI KERJA
	2. Antropometri	2		
	3. Antropometri dan dimensi ruang kerja	2		
	4. Macam-macam gerakan dasar dalam berbagai aktivitas kerja khususnya dalam dunia industri	2		
	5. Faal Kerja	2		
	6. Kriteria Kerja Statis	2		
	7. Kriteria kerja Dinamis	2		
	8. Fatigo	2		
	9. Work Station	2		
	10. Monitoring Fisiologi Kerja	2		
	1. Pengantar penanggulangan kebakaran	2		
	2. Teori Api dan Kebakaran	2		
	3. Penyebab terjadi	2		

38	kebakaran		20	MANAJEMEN PENANGGULANG AN KEBAKARAN DITEMPAT KERJA
	4. Distribusi Penyebab kebakaran	2		
	5. Sistem Proteksi Kebakaran dan klasifikasi tingkat bahaya potensi kebakaran	2		
	6. Alat Pemadam Api ringan (APAR) dan sistem Pengoperasian	2		
	7. Rencana Tindakan Darurat Kebakaran	2		
	1. Pembentukan Tim Penanggulangan Kebakaran	2		
	2. Sarana Penanggulangan Kebakaran	2		
	3. Penangana korban kebakaran	2		
39	1. Pendalaman Konsep Manajemen Risiko	2	20	MANAJEMEN RISIKO II
	2. Pendalaman Proses Manajemen Risiko	2		
	3. Pendalaman kajian identifikasi risiko K3	2		
	4. Pengaplikasian reknik penilaian risiko	2		
	5. Pengendalian risiko	2		
	6. Perangkat Manajemen risiko	2		
	7. Pengembangan manajemen risiko migas dan Manufaktur	2		
	8. Pembangan manajemen risiko rumah sakit dan perkantoran	2		
	9. Pengembangan manajemen risiko kontruksi	2		
	10. Pengembangan manajemen risiko K3 diperkebunan	2		
40	1. Jenis dan Ragam Penelitian	3	27	METODOLOGI PENELITIAN
	2. Rancangan Penelitian	3		
	3. Studi Pendahuluan	3		
	4. Rancangan Penelitian	3		
	5. Studi Pendahuluan	3		
	6. Perumusan Masalah	3		
	7. Rancangan Hipotesa	3		
	8. Abstrak dan latar belakang masalah	3		
	9. Kajian dan Pengutipan Sumber Pustaka	3		

41	1. Pengantar komunikasi dan Promosi	2	20	KOMUNIKASI DAN PROMOSI K3
	2. Ruang lingkup komunikasi dan promosi k3	2		
	3. Jenis Komunikasi K3	2		
	4. Jenis Informasi K3	2		
	5. Media Komunikasi dan pelaksanaannya	2		
	6. Upaya Promosi Kesehatan	2		
	7. Safety Promotion, Safety meeting dan safety training	2		
	8. Metode pengukuran kesehatan dan standard testing	2		
	9. Hazard comunication	2		
	10. Promosi K3 dibidang Gizi KejraSmoking ceassation and aktifitas fisik	2		
42	1. Pengantar Inspeksi, pencatatan dan pelaporan	3	27	INSPEKSI PENCATATAN DAN PELAPORAN
	2. Tujuan Inspeksi K3	3		
	3. Pelaksanaan Inspeksi	3		
	4. Tipe-tipe inspeksi K3	3		
	5. Objek Inspeksi	3		
	6. Tahap-tahap pelaksanaan inspeksi	3		
	7. Form Berita Acara kejadian KK dan PAK	3		
	8. Pencatatan dan Pelaporan kecelakaan kerja	3		
	9. Pencatatan dan Pelaporan Penyakit Akibat Kerja	3		
43	1. Pengantar Investigasi Insident	3	27	INVESTIGASI INSIDENT
	2. Perlengkapan pokok dalam investigasi insident	3		
	3. Analisis Investigasi insident	3		
	4. Investigasi insident ditempat kerja	3		
	5. Analisis kecedrungan kecelakaan	3		
	6. Wawancara dalam investigasi	3		
	7. Pedoman untuk mengadakan wawancara	3		
	8. Pertanyaan penting dalam wawancara	3		

	9. Cross check	3		
44	1. Pengantar Audit SMK3	3	27	AUDIT SMK3
	2. Tujuan Audit SMK3	3		
	3. Jenis Audit K3	3		
	4. Elemen Audit SMK3	3		
	5. Pelaksanaan Audit SMK3	3		
	6. Langkah-langkah pelaksanaan audit SMK3	3		
	7. Peninjauan Audit SMK3	3		
	8. Monitoring Audit SMK3	3		
	9. Form Check List Audit SMK3	3		
45	1. Pengantar praktikum K3 II	3	27	LABORATORIUM K3 II
	2. Pengukuran Debu di lingkungan kerja	3		
	3. Pengukuran debu respiral ditempat kerja perorangan	3		
	4. Pengukuran debu total	3		
	5. Pengukuran Getaran tubuh	3		
	6. Pengukuran Getaran tangan	3		
	7. Pengukuran Ambang Pendengaran Audiometri	3		
	8. Pengukuran Radiasi Ion	3		
	9. Pengukuran Kelembaban	3		
46	1. Pengantar K3 RS	2	20	K3 RS
	2. Pedoman Manajemen K3 RS sesuai dengan Permenkes	2		
	3. Dasar-dasar Prinsip K3	2		
	4. Identifikasi dan Pengendalian Bahaya dan Risiko K3	2		
	5. K3 Radiologi	2		
	6. Perencanaan Tanggap Darurat	2		
	7. K3 Laboratorium	2		
	7. Limbah Rumah Sakit	2		
	8. Audit SMK3 RS	2		
	9. Manajemen Fasilitas Keselamatan (MFK)	2		
10 Monitoring dan evaluasi program K3 RS	2			
	1. Pengantar K3 Konstruksi	2		
	2. Pengetahuan Jasa	2		

47	Konstruksi		20	K3 KONSTRUKSI
	3. Managemen dan Administrasi K3	2		
	4. K3 Pekerjaan Konstruksi	2		
	5. K3 Peralatan Konstruksi	2		
	6. K3 Perancah & Tangga	2		
	7. Higiene Perusahaan dan Proyek	2		
	8. Pengetahuan Inspeksi K3 Konstruksi	2		
	9. Observasi Lapangan	2		
	10. Form Laporan kegiatan konstruksi	2		
	48	1. Perundangan K3L Migas		
2. Basic Safety		2		
3. HSE Management Program		2		
4. Identifikasi Bahaya		2		
5. Fire and Explosion		2		
6. Safe Work Practices		2		
7. Confined Space		2		
8. Construction Safety		2		
9. Higiene Sanitasi Migas		2		
10. Safety Drive		2		
49	1. Pengantar K3 Perkantoran	2	20	K3 PERKANTORAN
	2. Potensi Bahaya dan Faktor Risiko Pekerja Perkantoran	2		
	3. Dampak pada karyawan perkantoran	2		
	4. Standard Keselamatan Kerja Perkantoran	2		
	5. Kewaspadaan Bencana Perkantoran	2		
	6. Manajemen Keselamatan Perkantoran	2		
	7. Standard Kesehatan Kerja Perkantoran	2		
	8. Standard Pencegahan Penyakit di Perkantoran	2		
	9. Standard dan Persyaratan Kesehatan Lingkungan Perkantoran	2		
	10. Program K3 Perkantoran	2		
	1. Pengantar K3 Manufaktur	2	20	K3 MANUFAKTUR
	2. Fungsi HSE pada manufaktur	2		
	3. Storage and building safety	2		

50	4. Penggunaan forklift	2		
	5. Analisis bahaya pada area tinggi	2		
	6. Analisis bahaya pada ruang terbatas	2		
	7. Proses pengepakan	2		
	8. APD yang digunakan dalam perusahaan manufaktur	2		
	9. Operator Mesin	2		
	10. Space area kunjung pada area manufaktur	2		
51	1. Pengantar K3 Perkebunan	2	20	K3 PERKEBUNAN
	2. Proses Kerja Perkebunan	2		
	3. Lingkungan Kerja Perkebunan	2		
	4. Kecelakaan Kerja Disektor Kerja Perkebunan	2		
	5. Pencegahan Kecelakaan Kerja di Sektor Kerja Perkebunan	2		
	6. Faktor-Faktor yang memengaruhi kondisi kesehatan SDM Perkebunan	2		
	7. Produktivitas Kerja Disektor Kerja Perkebunan	2		
	8. Pemeriksaan Kesehatan Kerja Disektor Kerja Perkebunan	2		
	9. Program Kesehatan Pekerjaan	2		
	10. Pemantauan Kesehatan Kerja Disektor Kerja Perkebunan	2		
52	1. Pendalaman Sistem Manajemen K3 berbagai bidang	3	27	SMK3 III
	2. Sistem Manajemen K3 Rumah Sakit	3		
	3. Sistem Manajemen K3 Manufaktur	3		
	4. Sistem Manajemen K3 Perkantoran	3		
	5. Sistem Manajemen K3 Konstruksi	3		
	6. Sistem Manajemen K3 Minyak dan Gas	3		
	7. Sistem Manajemen K3 Minyak dan Gas	3		

	8. Manajemen K3 dalam penerapaaan di Perkebunan	3		
	9. Manajemen K3 dalam Perkebunana	3		
53	1. Persiapan Magang di RS, Perkantoran, dan Perkebunan	9	90	MAGANG I
	2. Pelaksanaan Magang di RS	9		
	3. Laporan Magang di RS	8		
	4. Pelaksanaan Magang di Perkantoran	9		
	5. Laporan Magang Perkantoran	8		
	6. Pelaksanaan Magang di Perkebunan	9		
	7. Laporan Magang Perkebunan	8		
	8. Seminar laporan Magang RS	8		
	9. Seminar Laporan Magang di Perkantor	8		
	10. Seminar Laporan di Magang di Perkebunan	8		
54	1. Bab I Penelitian (Pendahuluan)	5	20	SEMINAR PROPOSAL
	2. Bab II Tinjaun Pustaka	5		
	3. Bab II Metode Penelitian	5		
	4. Seminar Proposal	5		
55	1. Pengantar AMDAL	3	27	AMDAL (ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN)
	2. Peraturan Perundang-undangan AMDAL	3		
	3. Tata Laksana penyusunan dokumen AMDAL	3		
	4. Proses Perlingkupan	3		
	5. Rona Lingkungan Hidup Awal	3		
	6. Penilaian dokumen AMDAL	3		
	7. Proses penyusunan Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup	3		
	8. Tatalaksana Penilaian Dokumen AMDAL	3		

	9. Penilaian Dokumen RKL RPL	3		
56	1. Process Safety Information	2	20	PROSES SAFETY MANAJEMEN
	2. Proses Hazard Analysis	2		
	3. Operating Prosedure	2		
	4. Contrac's Obligation	2		
	5. Pre startup savety riview	2		
	6. Mechanical Integrity	2		
	7. Hot Work Permit	2		
	8. Manajemen of Change	2		
	9. Compliance Audit	2		
	10. Trade Secret	2		
57	1. Introduksi magang (Konstruksi, Migas dan Manufaktur)	8	84	MAGANG II (INTERSHIP)
	2. Suvei Lapangan Perusahaan Migas, Konstruksi dan Manufaktur	8		
	3. Pelaksanaan Magang di Perusahaan Migas	8		
	4. Laporan Magang di Migas	8		
	5. Pelaksanaan Magang di Konstruksi	8		
	6. Laporan Magang di Konstruksi	8		
	7. Pelaksanaan Magang di Konstruksi	8		
	8. Laporan Magang di Konstruksi	8		
	9. Seminar Hasil Magang Migas	8		
	10. Seminar Hasil Magang Konstruksi dan Manufaktur	8		
58	1. BAB I Penelitian (Pendahuluan)	5	39	SKRIPSI
	2. BAB II Tinjaun Pustaka	5		
	3. BAB III Metode Penelitian	5		
	4. BAB IV Penelitian hasil dan Pembahasan)	6		

	5. BAB V Penelitian (Kesimpulan dan Saran)	6		
	6. Kueioner	6		
	7.Sidang Hasil	6		
Total Bobot Bahan Kajian			1408	

1. Penetapan SKS Mata Kuliah dan Kode Mata Kuliah

No	Mata Kuliah	SKS	Kode MK
MATA KULIAH WAJIB NASIONAL			
1	Bahasa Inggris I	$\frac{\text{Bobot BK}}{\text{Bobot BK keseluruhan ditempuh}} \times \text{SKS}$ $\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2101
2	PENDIDIKAN AGAMA	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 1102
3	BAHASA INDONESIA	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 1104
4	DASAR-DASAR K3	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2105
5	ANATOMI DAN FISILOGI	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2103
6	FISIKA DASAR	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,05 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2106
7	KIMIA DASAR	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2107
8	KOMPUTER DASAR	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2108
9	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 1109
10	DASAR MANAJEMEN K3	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2203
11	BAHASA INGGRIS II	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK2201
12	BIOKIMIA K3	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2206

13	EPIDEMIOLOGI K3	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2204
14	DASAR-DASAR STATISTIK	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK2205
15	KESELAMATAN KERJA	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK 2208
16	KESEHATAN KERJA	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK 2207
17	TOKSIKOLOGI INDUSTRI	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2202
18	PSIKOLOGI INDUSTRI	$\frac{22}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK2209
19	ALAT KESELAMATAN DIRI	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2308
20	GIZI KERJA DAN PRODUKTIVITAS	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2301
21	SMK3 I	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK2302
22	LABORATORIUM K3 I	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK2303
23	KEPEMIMPINAN LEADERSHIP	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2304
24	HYGIEN INDUSTRI	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2305
25	MANAJEMEN RISIKO I	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2306
26	MANAJEMEN TANGGAP DARURAT I	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK 2307
27	MANAJEMEN LIMBAH	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK2309
28	PERUNDANG-UNDANGAN K3	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK2401
29	PROGRAM K3	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK2402
30	MANAJEMEN B3	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK2403
31	PENYAKIT KERJA DAN BIOLOGICAL MONITORING	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK2404

32	APLIKASI KOMPUTER	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2405
33	SMK3 II	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK 2406
34	MANAJEMEN TANGGAP DARURAT II	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK 2407
35	MANAJEMEN RISIKO II	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2501
36	KECELAKAAN KERJA	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK2502
37	ERGONOMI K3	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	
38	MANAJEMEN PENANGGULANGAN KEBAKARAN DI TEMPAT KERJA	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2503
39	MANAJEMEN DATA	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK2505
40	METODOLOGI PENELITIAN	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK2506
41	KOMUNIKASI DAN PROMOSI K3	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK2507
42	INSPEKSI, PENCATATAN DAN PELAPORAN	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK 2508
43	INVESTIGASI INSIDENT	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK 2601
44	AUDIT SMK3	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK 2602
45	LABORATORIUM K3 II	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK 2603
46	K3 RUMAH SAKIT	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2604
47	K3 KONSTRUKSI	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2605
48	K3 MIGAS	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2606
49	K3 PERKANTORAN	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2607
50	K3 MANUFAKTUR	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2608

51	K3 PERKEBUNAN	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2609
52	SMK3 III	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 3 \text{ SKS}$	KKK 2509
53	MAGANG 1	$\frac{84}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 8,8 = 9 \text{ SKS}$	KKK 2703
54	SEMINAR PROPOSAL	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2704
55	AMDAL (ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUGAN)	$\frac{27}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,8 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2701
56	PROSES SAFETY MANAJEMEN	$\frac{20}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 2,07 = 2 \text{ SKS}$	KKK 2702
57	INTERSHIP (MAGANG II)	$\frac{80}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 8,02 = 8 \text{ SKS}$	KKK 2801
58	SKRIPSI	$\frac{39}{1408} \times 146 \text{ SKS} = 3,7 = 4 \text{ SKS}$	KKK 2802

2. PENYUSUNAN MATA KULIAH

1) Struktur Kurikulum

(1) Peraturan Menteri Pendidikan & Kebudayaan RI Nomor 3 Tahun 2020 pasal 17 ayat 1 Butir D menyebutkan bahwa minimal Satuan Kredit Semester (SKS) 144 SKS. Dimana Total SKS Prodi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (D4K3) adalah 146 SKS

(2) Struktur Kurikulum Pendidikan D4K3

1. Mata kuliah wajib nasional : 6 SKS
2. Mata kuliah wajib prodi : 122 SKS
3. Mata kuliah penciri prodi : 18 SKS

(3) Distribusi Mata Kuliah

No	Semes ter	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	T	P	K
1	I	KKK 2101	BAHASA INGGRIS I	2 SKS	2	0	-
2	I	KKK 1102	AGAMA (ISLAM/KRISTEN/HINDU/BUDHA)	2	2	0	-
3	I	KKK	ANATOMI FISILOGI	2	0	2	-

		2103					
4	I	KKK 1104	BAHASA INDONESIA	2	2	0	-
5	I	KKK 2105	DASAR K3	2	2	0	-
6	I	KKK 2106	FISIKA DASAR	2	2	0	-
7	I	KKK 2107	KIMIA DASAR	2	1	1	-
8	I	KKK 2108	KOMPUTER DASAR	2	0	2	-
9	I	KKK 1109	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	2	2	0	-
10	II	KKK 2203	DASAR MANAJEMEN K3	2	1	1	-
11	II	KKK 2201	BAHASA INGGRIS II	2	1	1	-
12	II	KKK 2206	BIOKIMIA K3	2	2	0	-
13	II	KKK 2204	EPIDEMIOLOGI K3	2	2	0	-
14	II	KKK 2205	DASAR-DASAR STATISTIK	2	1	1	-
15	II	KKK 2208	KESELAMATAN KERJA	3	1	2	-
16	II	KKK 2207	KESEHATAN KERJA	3	1	2	-
17	II	KKK 2209	PSIKOLOGI INDUSTRI	2	0	2	-
18	II	KKK 2202	TOKSIKOLOGI INDUSTRI	2	1	1	-
19	III	KKK 2301	GIZI KERJA DAN PRODUKTIVITAS	2	1	1	-
20	III	KKK 2302	SMK3 I	3	1	2	-
21	III	KKK 2303	LABORATORIUM K3 I	3	1	2	-
22	III	KKK 2304	KEPEMIMPINAN (LEADERSHIP)	2	2	0	-
23	III	KKK 2305	HIGIENE DAN SANITASI INDUSTRI	2	0	2	-
24	III	KKK 2306	MANAJEMEN RESIKO I	2	1	1	-

25	III	KKK 2307	MANAJEMEN TANGGAP DARURAT I	3	1	2	-
26	III	KKK 2308	ALAT KESELAMATAN DIRI	2	0	2	-
27	III	KKK 2309	MANAJEMEN LIMBAH	2	1	1	-
28	IV	KKK 2401	PERUNDANGAN- UNDANGAN K3	2	2	0	-
29	IV	KKK 2402	PROGRAM K3	2	0	2	-
30	IV	KKK 2403	MANAJEMEN B3	3	1	2	-
31	IV	KKK 2404	PENYAKIT AKIBAT KERJA DAN BIOLOGICAL MONITORING	2	1	1	-
32	IV	KKK 2405	APLIKASI KOMPUTER	2	0	2	-
33	IV	KKK 2406	SMK3 II	3	1	2	-
34	IV	KKK 2407	MANAJEMEN TANGGAP DARURAT II	3	1	2	-
35	V	KKK 2501	MANAJEMEN RISIKO II	2	0	2	-
36	V	KKK 2502	KECELAKAAN KERJA	2	2	0	-
37	V	KKK 2503	ERGONOMI K3 DAN FISIOLOGI KERJA	2	1	1	-
38	V	KKK 2504	MANAJEMEN PENANGGULANGAN KEBAKARAN	2	0	2	-
39	V	KKK 2505	MANAJEMEN DATA	2	0	2	-
40	V	KKK 2506	METODOLOGI PENELITIAN	3	2	1	-
41	V	KKK 2507	KOMUNIKASI DAN PROMOSI K3	2	0	2	-
42	V	KKK 2508	INSPEKSI, PENCACATAN DAN PELAPORAN	3	1	2	-

43	VI	KKK 2601	INVESTIGASI INSIDENT	3	2	1	-
44	VI	KKK 2602	AUDIT SMK3	3	3	0	-
45	VI	KKK 2603	LABORATORIUM K3 II	3	1	2	-
46	VI	KKK 2604	K3 RUMAH SAKIT	2	0	2	-
47	VI	KKK 2605	K3 KONSTRUKSI	2	0	2	-
48	VI	KKK 2606	K3 MIGAS	2	2	0	-
49	VI	KKK 2607	K3 PERKANTORAN	2	1	1	-
50	VI	KKK 2608	K3 MANUFAKTUR	2	2	0	-
51	VI	KKK 2609	K3 PERKEBUNAN	2	1	1	-
52	V	KKK 2509	SMK3 III	3	2	1	-
53	VII	KKK 2703	MAGANG I	9	0	9	-
54	VII	KKK 2704	SEMINAR PROPOSAL	2	0	2	-
55	VII	KKK 2701	AMDAL (ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN)	3	1	2	-
56	VII	KKK 2702	PROSES SAFETY MANAJEMEN	2	1	1	-
57	VIII	KKK 2801	INTERSHIP (MAGANG II)	8	0	8	-
58	VIII	KKK 2802	SKRIPSI	4	0	4	-
Total SKS Bobot				146			

(4). Deskripsi Mata Kuliah

Adapun Deskripsi dari masing-masing mata kuliah yang terdapat dalam kurikulum ini adalah sebagai berikut :

No	Mata Kuliah	Deskripsi Mata Kuliah
1	Bahasa Inggris I	Mata kuliah ini dirancang untuk mengaktifkan kemampuan Bahasa Inggris mahasiswa pada tingkat dasar dengan menggunakan metode belajar mengajar yang terintegrasi.
2	Pendidikan Agama	Mata kuliah ini membahas tentang konsep Tuhan Yang Maha Esa dan ketuhanan, manusia dan masyarakat, hukum, moral, kerukunan antar umat beragama, budaya serta politik dalam kaitannya dengan mempersiapkan tenaga kesehatan menjadi tenaga kesehatan yang profesional dengan landasan iman dan taqwa, berahlak mulia, memiliki etos kerja serta menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan dan kehidupan.
3	Anatomi Fisiologi	Mata kuliah ini membahas tentang manfaat pelajaran anatomi dan fisiologi bagi praktek K3, dasar-dasar anatomi dan fisiologis, sel dan jaringan tubuh, cairan dan elektrolit, sistem muskuloskeletal, sistem syaraf, sistem endokrin, sistem pernafasan, sistem kardiovaskuler dan darah, sistem reproduksi, sistem pencernaan, metabolisme dan suhu tubuh, sistem perkemihan dan sistem panca indra.
4	Bahasa Indonesia	Mata kuliah ini membahas tentang sejarah perkembangan, kedudukan dan fungsi, serta ragam Bahasa Indonesia. Pembahasan juga mencakup penggunaan Bahasa Indonesia dalam karya tulis dan retorika dengan memperhatikan EYD, diksi, kalimat efektif, paragraf dan wacana serta membahas Bahasa Indonesia korespondensi resmi.
5	Dasar-Dasar K3	Mata kuliah ini membahas tentang sejarah keselamatan kerja, ruang lingkup keselamatan kerja, profesi dan kode etik keselamatan kerja, aspek keselamatan kerja secara umum dan konsep keselamatan kerja.
6	Fisika Dasar	Mata kuliah ini berisi tentang dasar-dasar ilmu fisika, yang meliputi : Pemahaman konsep dasar ilmu fisika, kinematika partikel, dinamika partikel, energi dan

		daya, momentum dan impuls, hukum kekal energi, momentum sudut dan rotasi, mekanika fluida, gelombang, gas, dan teori kinetik gas.
7	Kimia Dasar	Mata kuliah kimia dasar memberikan penjelasan mengenai struktur atom, sistem periodik, struktur molekul, ikatan kimia, stoikiometri, reaksi reduksi oksidasi, wujud zat, larutan elektrolit dan non elektrolit, kinetika reaksi dan kesetimbangan kimia, termokimia dan senyawa kimia organik dan polimer
8	Komputer Dasar	Mata kuliah ini memberikan pengenalan tentang dasar-dasar aplikasi komputer dan penerapannya yang meliputi pengenalan konsep dasar, sejarah, hardware, software, cybercrime, prinsip K3 dalam penggunaan komputer, microsoft office dan SPSS. Topik yang dibahas meliputi: Dasar-dasar pengolahan kata; Pengolah angka, formula, dan grafik; Menyusun materi presentasi, Dasar-dasar pemrograman.
9	Pendidikan Kewarganegaraan	Mata Kuliah ini berisikan pengetahuan dan kemampuan dasar berkenaan dengan hubungan warga negara Indonesia, ideologi nasional, hak dan kewajiban warga negara Indonesia, wawasan nusantara dan ketahanan nasional.
10	Dasar Manajemen K3	Mata kuliah ini membahas tentang teori dan konsep manajemen pada dasarnya dan konsep dari pembentukan manajemen K3 pada proses awal sampai terbentuk sistem manajemen K3
11	Bahasa Inggris II	Mata Kuliah ini dirancang untuk mengaktifkan kemampuan Bahasa Inggris mahasiswa pada tingkat dasar dengan menggunakan metode belajar mengajar yang terintegrasi
12	Biokimia K3	Mata kuliah ini dirancang agar pemahaman mahasiswa tentang substansi dan proses biokimia dapat dikembangkan melalui penjelasan, diskusi, presentasi, dan melakukan percobaan dengan menggunakan keterampilan laboratorium yang sesuai, serta mahasiswa dapat membuat laporan hasil percobaan untuk memperoleh generalisasi tentang substansi

		serta biokimia yang ada pada organisme serta menghubungkannya dengan fakta yang ditemukan di kehidupan sehari-hari.
13	Epidemiologi K3	Mata kuliah ini membahas mengenai distribusi frekuensi, determinan masalah kesehatan dan penanggulangnya, sejarah perkembangan epidemiologi, riwayat terjadinya penyakit, serta penyakit akibat menular yang sering terjadi pada pekerja dan penyakit yang berhubungan dengan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)
14	Dasar-dasar statistik	Mata kuliah ini membahas mengenai metode, teknik atau cara mengumpulkan, mengolah, menganalisis dan menginterpretasikan data untuk disajikan secara lengkap dalam bentuk yang mudah dipahami.
15	Keselamatan Kerja	Mata kuliah ini membahas tentang pengetahuan dan penerapannya dalam usaha mencegah kemungkinan terjadinya kecelakaan, prosedur keselamatan kerja dan rambu-rambu K3/safety sign
16	Kesehatan Kerja	Mata kuliah ini akan membahas tentang melaksanakan identifikasi, pengendalian permasalahan dan menjalankan program kesehatan kerja dan Penyakit Akibat Kerja
17	Toksikologi Industri	Mata kuliah ini mempelajari tentang prinsip-prinsip toksikologi, hubungan paparan, dosis dan respons, metode pengukuran toksisitas, target organ, jalan masuk, absorpsi, distribusi, metabolisme dan ekskresi, sel, struktur, organ dan fungsi, proses difusi, penggunaan informasi toksikologi untuk penilaian tingkat keamanan dan ketoksikan dari suatu zat kimia di lingkungan industri.
18	Psikologi Industri	Mata kuliah ini mempelajari secara konseptual tentang psikologi umum. Mata kuliah diberikan dengan cara memperkenalkan dasar-dasar psikologi industri agar mahasiswa dapat lebih mudah mendalami berbagai macam mata kuliah psikologi. Materi-materi yang dibahas meliputi; pengertian psikologi industri, sejarah perkembangan psikologi industri, konflik dan negosiasi, kepuasan kerja, stres kerja dan human error, budaya kerja, hubungan interpersonal, kepemimpinan dan kerjasama tim serta produktivitas kerja.
19	Gizi Kerja dan Produktivitas	Mata kuliah ini membahas tentang pengantar gizi, zat

	Kerja	gizi makro, zat gizi mikro, pengantar gizi kerja, komposisi tubuh, pemenuhan kecukupan gizi pekerja, pedoman gizi seimbang, angka kecukupan gizi, penilaian status gizi dan keamanan pangan. Serta mempelajari bagaimana pekerja dalam meningkatkan produktivitas kerja dengan mengkonsumsi gizi yang seimbang.
20	SMK3 I	Mata kuliah ini membahas tentang konsep dan pengertian dari sistem manajemen K3. Dimana mata kuliah yang dipelajari adalah pedoman dalam penerapan Sistem Manajemen K3, perencanaan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi dalam sistem manajemen k3.
21	Alat Keselamatan Diri	Mata kuliah ini membahas Mata Kuliah ini akan membahas tentang latar belakang penggunaan alat keselamatan kerja, mengenai berbagai alat keselamatan kerja sesuai dengan klasifikasinya, cara memilih alat keselamatan kerja yang sesuai, cara memilih dan manajemen alat keselamatan kerja diperusahaan.
22	Laboratorium K3 I	Mata kuliah ini memberi bekal kepada mahasiswa untuk memahami pengenalan dan penggunaan APD yang sesuai dengan standard kerja K3, identifikasi komponen dan kualitas lingkungan kerja yang dapat mempengaruhi kesehatan tenaga kerja dan masyarakat sekitar perusahaan meliputi pemeriksaan suhu, kelembaban, kebisingan, pencahayaan dan pengukuran radiasi sinar ultra violet
23	Kepemimpinan (Leadership)	Mata kuliah Kepemimpinan membahas bagaimana kepemimpinan mengaktifkan organisasi. Efektivitas pencapaian tujuan organisasi itu sangat tergantung pada kualitas bantuan atau kerjasama yang diciptakan dan dikembangkan pemimpin, baik yang dilakukan dengan cara perseorangan maupun kelompok di dalam atau diluar organisasi. Untuk mencapai Efektivitas pencapaian tujuan organisai tersebut diperlukan.
24	Higiene dan	Mata Kuliah ini akan membahas tentang melakukan

	Sanitasi Industri	antisipasi, rekognisi, evaluasi dan pengendalian terhadap faktor-faktor lingkungan yang muncul di tempat kerja yang dapat menyebabkan pekerja sakit, mengalami gangguan kesehatan dan rasa ketidaknyamanan baik diantara para pekerja maupun penduduk dalam suatu komunitas. Serta sanitasi merupakan usaha pencegahan penyakit yang menitikberatkan kegiatannya kepada usaha-usaha kesehatan lingkungan hidup manusia. Sanitasi industri merupakan suatu proses untuk membuat bersih lingkungan industri sehingga dapat hidup sehat.
25	Manajemen Risiko I	Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami manfaat manajemen risiko, konsep dasar manajemen risiko yaitu HIRARC ,dapat melakukan komunikasi dan konsultasi manajemen risiko dan memahami proses pengembangan manajemen risiko serta memahami perangkat manajemen risiko.
26	Manajemen Tanggap Darurat I	Mata kuliah ini membahas tentang pengantar manajemen tanggap darurat, System tanggap darurat, Macam-macam Tanggap Darurat, Mempersiapkan system tanggap darurat, Menyusun tim tanggap darurat dan Implementasi tanggap darurat, Langkah Penanganan Keadaan Darurat, Penanggulangan Penderita Gawat Darurat (PPGD), Upaya pencegahan dan penaggulangan kebakaran, Simulasi Keadaan Darurat
27	Manajemen Limbah	Membahas konsep dasar dalam pengelolaan limbah di berbagai bidang industri baik di pengelolaan limbah dirumah sakit maupun pengelolaan limbah di perusahaan kimia, manufaktur, migas maupun pertambangan.
28	Perundangan-undangan K3	Mata kuliah ini membahas tentang segala hal maupun peraturan yang mengatur tentang K3 yang tertulis dalam Undang Undang, Peraturan Pemerintah, Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi, Peraturan Pemerintah dsb.
29	Program K3	Mata kuliah ini mempelajari tentang program K3 , tujuan sasaran program K3, prinsip-prinsip penyusunan program K3, dasar penyusunan program k3, identifikasi malsah dalam membuat program k3,

		pelaksanaan program k3, penyusunan SOP terkait program K3
30	Manajemen B3	Mata kuliah ini mempelajari definisi jenis hazardous waste, hazardous material, hazardous material handling , minimisasi dan substitusi hazardous material (sumber waste / teknik reduksi, teknik minimisasi waste), segregasi, special concerns seperti product safety program, major hazard control serta pengangkutan dan pemindahan bahan, penimbunan dan penyimpanan
31	Penyakit Akibat Kerja dan Biological Monitoring	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah untuk mengetahui penyakit-penyakit akibat kerja dan penyebabnya bagi mahasiswa K3 . Materi kuliah yang diberikan berisikan materi tentang ilmu pengetahuan yang mempelajari tentang PAK dan pajanan-pajanan yang dapat menyebabkan terjadinya PAK/PHAK.
32	Aplikasi Komputer	Mata kuliah ini mempelajari bagaimana penggunaan aplikasi microsoft seperti microsoft word, powerpoint, excel, dan publisher.
33	SMK3 II	Mata kuliah ini membahas tentang sistem manajemen K3 diberbagai bidang industri seperti Sistem manajemen K3 RS, K3 Manufaktur, K3 Kimia, K3 Pertambangan, K3 Minyak dan Gas dan K3 Manufaktur, Konsep SMK3 II serta elemen yang terdapat didalam prinsip SMK3, Elemen 1 dan 2 serta kriteria didalam SMK3, Elemen 3 dan 4 serta kriteria didalam SMK3, Elemen 5 serta kriteria didalam SMK3, Elemen 6 serta kriteria didalam SMK3, Elemen 7 dan 8 serta kriteria didalam SMK3, Elemen 9 dan 10 serta kriteriaa didalam SMK3, Elemen 11 serta kriteriaa didalam SMK3, Elemen 12 serta kriteria didalam SMK3.
34	Manajemen Tanggap Darurat II	Mata kuliah ini akan membahas tentang melaksanakan identifikasi , pengendalian tanggap darurat ditempat kerja dan mempraktekan pengendalian tanggap darurat ditempat kerja
35	Manajemen Risiko II	Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami manfaat manajemen risiko, konsep dasar manajemen risiko yaitu HIRARC , dapat melakukan komunikasi dan konsultasi manajemen risiko dan memahami proses pengembangan manajemen risiko serta memahami perangkat manajemen risiko.
36	Komunikasi dan Promosi K3	Mata kuliah ini akan membahas tentang review konsep promosi kesehatan pekerja, prinsip dasar perubahan perilakudan penilaian kebutuhan program, dibahas pula mengenai desain/perencanaan

		program, pelaksanaan dan evaluasi program. Program physical fitness, serta program-program spesifik seperti rokok, manajemen stress, diabetes mellitus dan safety training.
37	Manajemen Data	Mata kuliah ini akan membahas pengelolaan data statistik dengan menggunakan aplikasi SPSS yang dikelola berupa data statistik kecelakaan dan PAK (Penyakit Akibat Kerja)
38	Kecelakaan Kerja	Mata kuliah ini mempelajari tentang pengantar kecelakaan kerja, pendalaman teori kecelakaan kerja, klasifikasi kecelakaan kerja, investigasi, penyebab kecelakaan kerja, kriteria kasus kecelakaan kerja, kriteria tidak termasuk JKK dan manfaat dari JKK.
39	Ergonomi K3 dan Fisiologi Kerja	Ergonomi adalah ilmu terapan ditujukan untuk menggabungkan kenyamanan, efisiensi, dan keselamatan ke dalam desain item di tempat kerja. Ergonomic terapan bertujuan menyesuaikan alat, mesin dengan manusia, dalam hal prose desain, perencanaan dan pengelolaan sistem teknis dan sosial di tempat kerja. Mata ajaran ini mencakup Introduksi Ergonomi, Sistem manusia, Efisiensi Kerja tubuh, Sistem Kerja manusia, Bio mekanik dan Anthropometri (teori dan Praktek), Kelelahan kerja, waktu kerja, Penanganan material, Ergonomi kantor, Pengaruh hazards fisik pada produktivitas, Asesmen ergonomic (teori dan praktek) dan membuat program ergonomic di perusahaan. Mata kuliah ini juga membahas mengenai implementasi prinsip-prinsip dasar ergonomic dalam beberapa desain tempat kerja.
40	Manajemen Penanggulangan Kebakaran di Tempat Kerja	Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa mengenai manajemen penanggulangan kebakaran, Teori Dasar Api, Penyebab Terjadinya Kebakaran dan Alat Pemadam Api Ringan.
41	Inspeksi, Pencatatan dan Pelaporan	Mata kuliah ini membahas tentang tujuan dilakukannya inspeksi dalam k3, tipe-tipe inspeksi, tahap-tahap pelaksanaan inspeksi, dan mempelajari bagaimana membuat form berita acara kejadian KK dan PAK.
42	Investigasi Insident	Mata kuliah ini bertujuan mempelajari pokok dalam ivestigasi insident, analisis investiogasi, analisis

		kecendrungan kecelakaan, wawancara dalam investasi dan pedoman untuk mengadakan wawancara dalam investigasi insident.
43	Audit SMK3	Mata kuliah ini bertujuan untuk mengetahui tujuan dari Audit SMK3, jenis Audit SMK3, Elemen Audit SMK3, Pelaksanaan Audit SMK3, Langkah-langkah pelaksanaan SMK3, Peninjauan Audit SMK3, Form Check List SMK3
44	Laboratorium K3 II	Mata kuliah ini memberi bekal kepada mahasiswa untuk memahami tentang pengukuran debu, pengukuran nilai ambang pendengaran, mengukur faal paru pada tubuh pekerja dan untuk pengukuran kelelahan kerja dengan menggunakan alat flicker.
45	K3 Rumah Sakit	Mata kuliah ini mempelajari pedoman manajemen standard keselamatan dan kesehatan kerja rumah sakit, identifikasi dan pengendalian bahaya risiko k3 dirumah sakit, k3 lab rumah sakit, Audit SMK3 rumah sakit dan Manajemen Fasilitas keselamatan yang berkaitan dengan akreditasi rumah sakit
46	K3 Konstruksi	Mata Kuliah ini mempelajari keterkaitan dengan segala aktivitas konstruksi seperti manajemen dan administrasi konstruksi, k3 perancah, scaffolding, higiene perusahaan dan proyek, serta form kegiatan konstruksi dilapangan.
47	K3 Migas	Mata Kuliah ini mempelajari tentang perundang-undangan K3L Migas, HSE Management Program, Fire dan Explosion, Safe Work Practices, Confined Space, dan Higiene dan Sanitasi Industri migas
48	K3 Perkantoran	Mata kuliah yang mempelajari tentang manajemen k3 Perkantoran seperti standard keselamatan dan kesehatan kerja perkantoran, standard persyaratan kesehatan lingkungan perkantoran, dan program K3 perkantoran
49	Proses Safety Manajemen	Proses Safety Manajemen adalah ilmu terapan tentang prinsip dan sistem manajemen kepada identifikasi, pengertian dan pengontrolan pada bahaya akibat

		kegiatan proses produksi sebagai upaya perlindungan pada area kerja. Mata ajaran ini mencakup Manajemen Proses Keselamatan (MPK)/ Process Safety Management (PSM), Komitmen manajemen terhadap MKP/PSM, MPK: Informasi keselamatan proses, MPK: Analisa Bahaya Proses, MPK/PSM: keterampilan mekanis, prosedur operasi, Management of changes: status perubahan dan lingkup perubahan, Contractors safety, pre start-up, training, Safe work practice, emergency response, emergency participation, Incident Investigation, PSM Audits dan review (presentasi)
50	K3 Perkebunan	Mata Kuliah ini mempelajari tentang prose kerja perkebunan, lingkungan kerja perkebunan, pencegahan kecelakaan diperkebunan, faktor-faktor yang mempengaruhi kondisi kesehatan diperkebunan.
51	K3 Manufaktur	Pengantar K3 Manufaktur, Fungsi HSE pada manufaktur, Storage and building safety, Penggunaan forklift, Analisis bahaya pada area tinggi, Analisis bahaya pada ruang terbatas, Proses pengepakan, APD yang digunakan dalam perusahaan manufaktur, Operator Mesin, space area linjung pada area manufaktur.
52	SMK3 III	Deskripsi : Mata kuliah ini membahas tentang sistem manajemen K3 diberbagai bidang industri seperti Sistem manajemen K3 RS, K3 Perkantoran, K3 Perkebunan, K3 Konstruksi , K3 Minyak dan Gas dan K3 Manufaktur.
53	Magang I	Mata kuliah ini mempelajari tentang praktek lapangan di Rumah Sakit, Perkantoran, dan Perkebunan. Bagaimana aplikasi di rumah sakit, manufaktur, dan perkebunan
54	Seminar Proposal	Ujian akhir tahap awal mahasiswa dalam bentuk proposal penetian yang diujikan oleh dosen, dimana proposal tersebut tersiri dari BAB I, BAB II dan BAB III
55	AMDAL (Analisis Mengenai Dampal	Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa mengenai apa saja peraturan perundang-undangan AMDAL, proses perlingkupan,

	Lingkungan)	rona lingkungan hidup awal, proses penyusunan dokumen AMDAL, tatalaksana penilaian AMDAL dan dokumen RKL dan RPL AMDAL.
55	Metode Penelitian	Mata kuliah ini juga membekali mahasiswa dalam rangka menyusun tugas akhir (skripsi) merealisasikan salah satu program Tri Dharma Perguruan Tinggi oleh mahasiswa.
57	Interenship (Magang II)	Mata kuliah ini memberikan bekal pada mahasiswa agar mampu dan terampil mengaplikasikan berbagai ilmu keselamatan dan kesehatan kerja, khususnya terkait telah didapatkan di perkuliahan secara langsung di masyarakat dan atau instansi -intansi sehingga diharapkan dapat menghasilkan lulusan D4 K3 yang professional dan dapat bekerja sesuai bidangnya di Konstruksi, Perkantoran dan Migas.
58	Skripsi	Mata kuliah ini memberikan bekal pada mahasiswa kesehatan masyarakat agar memiliki kemampuan melaksanakan penelitian dan pelaporan hasil penelitian. Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan keterampilan tentang pelaksanaan penelitian, analisis hasil penelitian dan penyusunan laporan penelitian bidang keselamatan dan kesehatan kerja.

BAB III IMPLEMENTASI KURIKULUM

1. BEBAN DAN MASA STUDI

Beban SKS pada Prodi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) adalah 146 SKS dengan lama studi 4 (empat) tahun dengan 8 (delapan) semester dengan masa terpanjang adalah 5 (lima) tahun atau 10 (sepuluh) semester.

Sistem Kredit Semester disingkat SKS adalah sistem penyelenggaraan pendidikan yang dinyatakan dalam beban studi mahasiswa, beban kerja staf pengajar dan beban penyelenggaraan pendidikan yang dinyatakan dengan Satuan Kredit Semester (SKS) atas dasar satuan waktu semester. SKS merupakan takaran penghargaan terhadap pengalaman belajar yang diperoleh seorang mahasiswa dengan perincian sbb:

- 50 menit kegiatan tatap muka (pemberian kuliah) oleh Staf Pengajar
- 60 menit kegiatan terstruktur, tidak terjadwal berupa pengerjaan tugas-tugas rumah oleh mahasiswa
- 60 menit kegiatan mahasiswa secara mandiri berupa pendalaman materi kuliah.
- 170 menit/SKS/Minggu kegiatan mahasiswa praktek (Laboratorium, di Kelas, Magang)

Semester merupakan satuan waktu proses pembelajaran efektif selama paling sedikit 16 (enam belas) minggu, termasuk ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Satu tahun akademik terdiri dari 2 (dua) semester.

Beban normal belajar mahasiswa adalah 8 (delapan) sampai dengan 9 (sembilan) jam per hari atau 48 (empat puluh delapan) sampai dengan 54 (lima puluh empat) jam per minggu dan 18 (delapan belas) sampai dengan 21 (dua puluh satu) SKS persemester.

2. RENCANA PROGRAM KEGIATAN

i. Rencana Program Kegiatan Pembelajaran

No	Kegiatan	Tujuan	Sasaran	Tempat	Metode
1	Teori / tatap muka	<ul style="list-style-type: none"> - Menyampaikan materi pembelajaran kepada mahasiswa sesuai silabus/GBPP/RPS - Memberikan motivasi pada mahasiswa akan pentingnya materi dan pengalaman belajar bagi keidupan mahasiswa 	Mahasiswa	Institut Kesehatan Helvetia	SCL
2	Praktek Lab	<ul style="list-style-type: none"> - Menguji coba, ilmu, teori, dan konsep yang telah didapatkan mahasiswa pada kegiatan tatap muka - Memberikan bekal pada mahasiswa untuk kegiatan praktek lapangan 	Mahasiswa	Institut Kesehatan Helvetia	SCL
3	Praktek Lapangan	<ul style="list-style-type: none"> - Menerapkan/mengaplikasikan, ilmu, teori, dan konsep yang telah didapatkan mahasiswa pada kegiatan tatap muka dan prektek lab - Mengembangkan pribadi peserta didik yang bebas, terampil dalam bekerja sama, mempunyai tanggung jawab dan perilaku yang berkualitas. 	Mahasiswa	Kondisional	SCL
4	Seminar	<ul style="list-style-type: none"> - Memperdalam dan mengembangkan ilmu, teori, dan konsep yang didapatkan pada pembelajaran - Mempresentasikan dan mengoreksi karya tulis ilmiah 	Mahasiswa	Institut Kesehatan Helvetia	SCL
5	Evaluasi Akhir Semester	<ul style="list-style-type: none"> - Menilai & mengevaluasi kegiatan pembelajaran selama satu semester 	Mahasiswa	Institut Kesehatan Helvetia	Observasi, Tertulis, Tes Lisan, Angket
6	Evaluasi Akhir	<ul style="list-style-type: none"> - Menilai & mengevaluasi program pembelajaran yang 	Mahasiswa	Institut Kesehatan	Observasi, Tertulis,

	Program	telah berlangsung		Helvetia	Tes Lisan, Angket
--	---------	-------------------	--	----------	----------------------

ii. Rencana Program Kegiatan Pengabdian Masyarakat

No	Kegiatan	Tujuan	Sasaran	Tempat	Metode
1	Pengabdian Masyarakat Bidang Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	- Aplikasi ilmu - Pemberdayaan Masyarakat Pekerja - Promotif & Preventif	Masyarakat Pekerja dan Stakeholder	- Dusun/ Lingkungan - Desa/ Kelurahan - Kecamatan - Kabupaten/ Kota - Puskesmas - Rumah Sakit - Dinas Kesehatan - Perusahaan/ Industri - Instansi Kesehatan Lain	Field Trip

3. PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

1) Perencanaan Proses Pembelajaran

Kegiatan pembelajaran akan menggunakan metode SCL. Metode. Perkuliahan dilaksanakan dengan beberapa metode yaitu ceramah, tutorial, *field trip*, dan praktek.

2) Pelaksanaan Proses Pembelajaran

Adapun kegiatan belajar mengajar terdiri dari:

(1) Tutorial

Adalah diskusi kelompok kecil dimana setiap kelompok beranggotakan sekitar 10-15 mahasiswa dan dibantu oleh satu tutor yang bertugas sebagai fasilitator. Mahasiswa akan dihadapkan pada kasus-kasus sebagai bahan untuk diskusi. Tutor akan membantu mahasiswa dalam diskusi untuk mencapai tujuan belajar tanpa harus mengintervensi diskusi maupun memberikan penjelasan panjang lebar. Setiap mahasiswa diharapkan senantiasa berani mengemukakan pendapat atau analisisnya serta memberikan kesempatan mahasiswa belajar mandiri.

(2) Kuliah

Perkuliahan dilaksanakan dengan metode kuliah teori dan pakar di akhir modul. Dosen yang dipilih merupakan orang yang expert dibidangnya, sehingga diharapkan expertis dapat memberikan klarifikasi terkait dengan kasus yang ditutorialkan berdasarkan *evidence based practice* (EPB).

(3) Praktikum

Bertujuan untuk melatih ketajaman mahasiswa dalam melakukan analisis masalah dan penyelesaian penelitian.

(4) **Praktek Lapangan**

Kegiatan ini berupa kunjungan ke tempat/ lahan praktek sesuai topik, sehingga mahasiswa mendapat kesempatan untuk mengaplikasikan *critical thinking* difasilitasi oleh pembimbing lapangan dan pendidikan

(5) **Seminar**

Seminar merupakan kegiatan penyampaian suatu hasil kajian pustaka atau hasil penelitian dalam bentuk makalah ilmiah dengan cara diskusi terorganisasi. Makalah tersebut ditulis sesuai bidang/minat pada program studi yang ditempuh dan wajib disampaikan oleh mahasiswa di hadapan para mahasiswa lainnya dan dosen.

2. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Penilaian	Tekhnik	Instrumen
Sikap	Observasi, Tertulis, Tes Lisan, Angket	1. Form Nilai 2. Rubrik 3. Portofolio
Keterampilan Umum		
Keterampilan Khusus		
Penguasaan Pengetahuan		

1) **Contoh Penilaian rubrik untuk Presentasi Makalah**

DIMENS I	SKALA				
	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	Sangat Kurang
	Skor ≥ 81	(61-80)	(41-60)	(21-40)	< 20
Organisasi	Terorganisasi dengan menyajikan fakta yang didukung oleh contoh yang telah dianalisis sesuai konsep	Terorganisasi dengan baik dan menyajikan fakta yang meyakinkan untuk mendukung kesimpulan-kesimpulan	Presentasi mempunyai focus dan menyajikan beberapa bukti yang mendukung kesimpulan	Cukup, Fokus, namun bukti kurang mencukupi untuk digunakan dalam menarik kesimpulan	Tidak ada organisasi yang jelas. Fakta tidak digunakan untuk mendukung pernyataan
Isi	Isi mampu	Isi akurat	Isi secara	Isinya kurang	Isinya tidak

	menggugah pendengar untuk mengembangkan pikiran	dan lengkap. Para pendengar menambah wawasan baru tentang topic tersebut	umum akurat, tetapi tidak lengkap. Para pendengar bisa mempelajari beberapa fakta yang tersirat, tetapi merekatidak menambah wawasan baru ttg topic tersebut	akurat, karena tidak ada data factual, tidak menambah pemahaman pendengar	akurat atau terlalu umum. Pendengar tidak belajar apapun atau kadang menyestatikan
Gaya Presentasi	Berbicara dengan semangat, menularkan semangat dan antusiasme pada pendengar	Pembicara tenang dan menggunakan intonasi yang tepat, berbicara tanpa bergantung pada catatan dan berinteraksi secara intensif dengan pendengar. Pembicara selalu kontak mata dengan pendengar	Secara umum pembicara tenang, tetapi dengan nada yang datar dan cukup sering bergantung pada catatan. Kadang-kadang kontak mata dengan pendengar diabaikan.	Berpatokan pada catatan, tidak ad aide yang dikembangkan diluar catatan, suara monoton	Pembicara cemas dan tidak nyaman, dan membaca berbagai catatan daripada berbicara. Pendengar sering diabaikan. Tidak terjadi kontak mata karena pembicara lebih banyak melihat ke papan tulis atau layar.

2) Contoh Penilaian Portofolio (Artikel Ilmiah)

No	Aspek Penilaian	Artikel-1		Artikel-2		Artikel-2	
		Tinggi (6-10)	Rendah (1-5)	Tinggi (6-10)	Rendah (1-5)	Tinggi (6-10)	Rendah (1-5)
1	Artikel berasal dari journal terindek dalam kurun waktu 3 tahun terakhir						
2	Artikel berkaitan dengan tema dampak polusi industry						
3	Jlh artikel sekurang-kurangnya membahas dampak polusi industry pada manusia dan lingkungan						
4	Ketepatan meringkas isi bagian-bagian penting dari abstrak artikel						
5	Ketepatan meringkas konsep pemikiran penting dalam artikel						
6	Ketepatan						

	meringkas metodologi yang digunakan dalam artikel						
7	Ketepatan meringkas hasil penelitian dalam artikel						
8	Ketepatan meringkas pembahasan hasil penelitian dalam artikel						
9	Ketepatan meringkas simpulan hasil penelitian dalam artikel						
10	Ketepatan memberikan komentar pada artikel journal yang dipilih						
Jumlah skor tiap ringkasan artikel							
Rata-rata skor yang diperoleh							

3) Kategori Penilaian :

Huruf	Angka
A	4,0
B+	3,5
B	3,0
C+	2,5
C	2,0
D	1,0
E	0

- 4) Hasil penilaian capaian pembelajaran lulusan tiap semester dinyatakan dengan indeks prestasi semester (IPS) :

$$\text{Rumus : } IPS = \frac{\sum_{i=1}^n (\text{Nilai angka } X \text{ Besar sks MK})}{\sum_{i=1}^n (\text{Besar sks MK yg telah ditempuh selama 1 semester})}$$

- 5) Hasil penilaian capaian pembelajaran lulusan pada akhir program dinyatakan dengan indeks prestasi kumulatif (IPK) :

$$\text{Rumus : } IPK = \frac{\sum_{i=1}^n (\text{Nilai angka } X \text{ Besar sks MK})}{\sum_{i=1}^n (\text{Besar sks MK yg telah ditempuh pada akhir program})}$$

BAB IV PENUTUP

Buku Kurikulum Inti Pendidikan D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) ini telah disusun dengan mempertimbangkan berbagai aspek kebutuhan penyelenggaraan pendidikan D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja diseluruh Indonesia. Buku kurikulum ini merupakan acuan yang digunakan untuk mewujudkan iklim akademik yang dapat menghasilkan lulusan D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang mampu bekerja di bidang pelayanan kesehatan masyarakat.

Kurikulum ini disusun bersama oleh semua anggota Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Institut Kesehatan Helvetia. Penyempurnaan terhadap substansi bahan kajian beserta seluruh variabel yang menyertainya dapat dilakukanan apabila dirasa perlu. Akhir kata, semoga bermanfaat untuk Program Studi D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Institut Kesehatan Helvetia.