



Buku Kurikulum

2024-2028

Berdasarkan Surat Keputusan Rektor
Nomor : 136/UN11/KPT/2024

Program Studi Spesialis Ortopedi
dan Traumatologi

Fakultas Kedokteran
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

**DOKUMEN KURIKULUM
PROGRAM STUDI SPESIALIS
ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI**

**UNIVERSITAS SYIAH KUALA
FAKULTAS KEDOKTERAN
DARUSSALAM
2026**

IDENTITAS PROGRAM STUDI

Spesifikasi Prodi

1	Nama Institusi	Universitas Syiah Kuala
2	Nama Program Studi	Ortopedi dan Traumatologi
3	Jenjang Pendidikan	Spesialis
4	Alamat Prodi	Jl. Teungku Tanoh Abee, Kopelma Darussalam, Kec. Syiah Kuala, Kota Banda Aceh, Aceh 24415 Email : ortopedifk@usk.ac.id
5	Status Akreditasi beserta Badan Akreditasinya, misal: BAN-PT, LAM/Lembaga Akreditasi Internasional	Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 567 /E/0/2021 Perihal Izin Pembukaan Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis pada Universitas Syiah Kuala.
6	Gelar/Sebutan Lulusan	Sp.OT / Spesialis Ortopedi dan Traumatologi
7	Lama Studi dan jumlah kredit yang diperoleh dalam ECTS	8 (delapan) semester 147 SKS (seratus empat puluh tujuh)

PROFIL PROGRAM STUDI SPESIALIS ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI

Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala (FK USK) didirikan pada 1 April 1982 untuk memenuhi kebutuhan dokter di Indonesia, khususnya di Provinsi Aceh. Saat ini, FK USK memiliki 22 Program Studi (Prodi), satu di antaranya adalah Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi. Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK berdiri sejak tahun 2021 dengan Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 567/E/O/2021 tentang Izin Pembukaan Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi Pada Universitas Syiah Kuala Di Kota Banda Aceh di bawah pengampunan Universitas Airlangga.

Visi Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK adalah Menjadi Program pendidikan dokter spesialis Ortopedi dan Traumatologi yang berorientasi *sociomedicopreneur* serta unggul, kompetitif dan inovatif ditingkat nasional secara global dalam bidang Ortopedi dan Traumatologi pada tahun 2029. Visi prodi ini sejalan dengan visi fakultas dan universitas dalam rangka melahirkan lulusan yang tidak hanya professional namun berjiwa *sosioteknopreneur* yaitu mampu memadukan pengetahuan dan teknologi untuk melahirkan produk/inovasi yang dapat bermanfaat bagi masyarakat, bangsa, dan negara. Adapun profil lulusan yang diharapkan dari Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK adalah sebagai Tenaga Kesehatan yang Professional (*Healthcare professional*), Peneliti (*Reseacher*), serta mampu berperan sebagai Sociomedicopreneur (*sociomedicopreneur*).

Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK didukung oleh dosen yang profesional dan handal. Jumlah dosen tetap dan dosen luar biasa di bidang keilmuan Ortopedi dan Traumatologi di RS Pendidikan Utama adalah 28 dosen yang terdiri dari 16 dosen tetap dan 12 dosen luar biasa dengan kualifikasi Pendidikan. Jumlah rasio dosen dan mahasiswa saat ini adalah 1:4 sesuai dengan Standar Nasional Pendidikan Dokter Indonesia yang dikeluarkan oleh Konsil Kedokteran Indonesia tahun 2019 dan dituangkan ke dalam buku Standar Pendidikan Dokter Spesialis Orthopaedi dan Traumatologi tahun 2019 oleh Kolegium Orthopaedi dan Traumatologi Indonesia.

Pada revisi Buku Kurikulum tahun 2026 ini, kurikulum Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK merupakan kurikulum berbasis outcome (*outcome based education/OBE*) yang terdiri dari 8 Semester terbagi menjadi 147 SKS dengan waktu tempuh selama 4 tahun. Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi.

FK USK juga didukung oleh sarana dan prasarana yang lengkap sehingga melahirkan suasana akademik yang sangat kondusif diantaranya memiliki 2 kamar operasi, 1 ruang poli dan 2 kamar rawatan yang bertempat di Rumah Sakit Umum Daerah dr.Zainoel Abidin.

SK TIM PENYUSUN

(SK Penetapan Tim Penyusun Kurikulum Program Studi)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS SYIAH KUALA

Darussalam, Banda Aceh 23111

Telepon (0651) 7553205, 7553248, 7554394, 7554395, 7554396, 7554398

Faksimile (0651) 7554229, 7551241, 7552730, 7553408

Laman www.usk.ac.id, Surel info@usk.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA

NOMOR 127/UN11.1.7/KPT/2024

TENTANG

PENUNJUKAN TIM PENYUSUN BUKU KURIKULUM PROGRAM STUDI
ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI PROGRAM SPESIALIS FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA TAHUN 2024-2028

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

- Memhaca :** Surat Koordinator Prodi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala Nomor : 57/PPDS-OT/V/2024 tanggal 7 Mei 2024 tentang permohonan surat keputusan Buku Kurikulum Prodi Ortopedi Fakultas Kedokteran USK.
- Menimbang :**
- a. bahwa untuk kelancaran kegiatan Penyusunan Buku Kurikulum Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala Tahun 2024-2028, maka perlu ditunjuk Tim yang bertugas untuk itu;
 - b. bahwa untuk keperluan dimaksud, perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor;
- Mengingat :**
1. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
 2. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara;
 3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
 4. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2023 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara Tahun Anggaran 2024;
 5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 6. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2022 tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Syiah Kuala;
 7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 49 Tahun 2023 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2024;
 8. Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur Rektor Universitas Syiah Kuala;
 9. Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala Nomor 1466/UN11/KPT/2024 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala Periode Tahun 2024-2026;
 10. Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala Nomor 1470/UN11/KPT/2024 tentang Pelimpahan Kewenangan Penandatanganan Keputusan Rektor kepada Wakil Rektor, Ketua Lembaga, Dekan, dan Direktur Sekolah Pascasarjana Universitas Syiah Kuala.

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENUNJUKAN TIM PENYUSUN BUKU KURIKULUM PROGRAM STUDI ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI PROGRAM SPESIALIS FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA TAHUN 2024-2028.
- KESATU : Menunjuk Saudara-saudara yang namanya tercantum dalam Lampiran keputusan ini sebagai Tim Penyusun Buku Kurikulum Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala Tahun 2024-2028
- KEDUA : Segala biaya yang diakibatkan oleh keluarnya keputusan ini dibebaskan pada Anggaran PTNBH Universitas Syiah Kuala Tahun Anggaran 2024 SUKPA Fakultas Kedokteran yang sesuai dengan Peraturan Keuangan.
- KETIGA : Keputusan Rektor ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dalam penetapan ini ternyata terdapat kekeliruan akan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banda Aceh
pada tanggal 13 Mei 2024

a.n. REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN



Dr. dr. SAFRIZAL RAHMAN, M.Kes., Sp.OT
NIP 197104092000031001

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA
NOMOR 123/UN1.1/KPT/2024, TANGGAL 13 MEI 2024
TENTANG
PENUNJUKAN TIM PENYUSUN BUKU KURIKULUM PROGRAM STUDI
OTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI PROGRAM SPESIALIS FAKULTAS
KEPERAWATAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA TAHUN 2024-2028

No	Nama/NIP/NIPK	Pangkat/Gol	Jabatan dalam Dinas	Jabatan dalam Panitia	Mintan Tugas	Tugas dan Fungsi
1	Dr. dr. Sahriati Rafsan, M.Kes., Sp.OT [97104092000031001]	Pemula Tk. 1 (Gol. III d)	Dekan Fakultas Kedokteran	Pengarah	Mengarahkan kegiatan penyusunan Buku Kurikulum	Ya
2	Dr. dr. Achmadudin, Sp.OT., K-Spine, PICS [96205021909031010]	Pemula Utama Muda (Gol. IV c)	Koordinator Program Studi Sp-I Bedah Orthopedi	Pemanggang Jawah	Pemanggang Jawah Penyusunan Dan Implementasi Buku Kurikulum Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis	Ya
3	dr. Omaira Aya, M. Kafi (urg), Sp.OT [96208162018012101]	-	Tenaga Pengajar	Ketua	Mengkoordinir proses penyusunan Buku Kurikulum Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis	Tidak
4	dr. Subhan Thalh, Sp.OT(K) Hip, Knee and Sport [97504102005041002]	Pemula Tk. 1 (Gol. III d)	Tenaga Pengajar	Sekretaris	Menyusun kerangka pembuatan Buku Kurikulum Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis	Tidak
5	dr. Zulkarnaini, Sp.OT [96906092000031002]	Pemula Tk. 1 (Gol. III d)	Tenaga Pengajar	Anggota	Menyusun kerangka Buku Kurikulum Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis	Tidak
6	dr. T. Nanta Andia, Sp.OT [98303303000031001]	-	Tenaga Pengajar	Anggota	Menyusun kerangka Buku Kurikulum Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis	Tidak
7	dr. Azma Indra Nur Alam, Sp.OT(K) [97009022000121003]	Pemula Tk. 1 (Gol. III d)	Tenaga Pengajar	Anggota	Menyusun kerangka pembuatan Buku Kurikulum Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis	Tidak
8	dr. Irena Abubakar, Sp.OT [98807242020041101]	-	Tenaga Pengajar	Anggota	Menyusun kerangka Buku Kurikulum Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis	Tidak
9	Laila Wahyuni, SKM. [98712232011012101]	-	Pengadministrasi Akademik	Anggota	Menyusun dan Mengetik draft Buku Kurikulum Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis yang telah disetujui	Tidak

Ditandatangani di Banda Aceh
pada tanggal 13 Mei 2024

a.d. HIKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN



Dr. dr. SAPKIZAL RAHMAN, M.Kes., Sp.OT
NIP 197104092000031001

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, berkat rahmat dan karunia Allah SWT, Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala memberikan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada tim penyusun kurikulum yang telah menyelesaikan Buku Kurikulum Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala.

Buku ini berisi serangkaian bab yang dimulai dengan latar belakang perubahan kurikulum dalam proses menuju perubahan ke Kurikulum Pendidikan Tinggi yang berkualitas. Penyusunan kurikulum merupakan hak otonomi dari perguruan tinggi dan ditambah lagi kebutuhan IPTEK yang terus berkembang serta terjadinya perubahan nilai-nilai di masyarakat sebagai akibat dari perubahan pembangunan di era revolusi industri 4.0 sehingga sangat diperlukan ketersediaan buku rujukan dalam penyusunan dan pemutakhiran kurikulum.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran sehingga buku kurikulum ini dapat disusun oleh tim penyusun. Dokumen ini telah disusun dengan sebaik-baiknya, namun tentunya masukan dan saran untuk perbaikan dan penyempurnaan dokumen ini sangat dibutuhkan.

Besar harapan kami buku kurikulum ini dapat dijadikan acuan serta landasan dan dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, kesehatan serta pedoman dalam menjalankan program studi.

Banda Aceh, Agustus 2024
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Syiah Kuala



Dr. dr. Safrizal Rahman, M. Kes, Sp.OT
NIP. 197104092000031001

DAFTAR ISI

IDENTITAS PROGRAM STUDI	i
PROFIL PROGRAM STUDI	ii
DAFTAR ISI	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Proses Penyusunan Dokumen Kurikulum	1
1.2 Evaluasi Kurikulum dan <i>Tracer Study</i>	3
1.3 Landasan Perancangan dan Pengembangan Kurikulum	4
BAB 2 VISI KEILMUAN, TUJUAN DAN STRATEGI PROGRAM STUDI	5
2.1 Visi Keilmuan dan Misi Program Studi	5
2.1.1 Visi Keilmuan	5
2.2 Tujuan	6
2.2.1 Tujuan Umum	6
2.2.2 Tujuan Khusus	6
2.3 Strategi	7
2.4 University Value	7
BAB 3 PROFIL DAN RUMUSAN STANDAR KOMPETENSI LULUSAN	8
3.1 Profil Lulusan dan Deskripsi Profil	8
3.2 Unsur - Unsur Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	8
3.3 Penetapan Bahan Kajian	10
3.4 Perumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	13
3.5 Pembentukan Mata Kuliah	20
3.6 Struktur Kurikulum	33
3.7 Tuliskan Rangkuman	36
3.8 Daftar Ekuivalensi dan Rekognisi Kegiatan MBKM terhadap Pengakuan SKS40	
3.8.1 Daftar Ekuivalensi Matakuliah	40
3.8.2 Daftar Rekognisi Matakuliah	45
3.9 Contoh RPS Case Method dan <i>Team-based Project/PjBL</i> Program Studi	45
3.10 Contoh Kontrak Kuliah Program Studi	45
BAB 4 RANCANGAN EVALUASI PROGRAM PEMBELAJARAN	46
4.1 Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Mengisi matriks keeratan hubungan antara CPL dengan PL serta matriks keterkaitan SKL (SNDIKTI/KKNI) dan CPL	46
4.2 Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	47
4.3 Mekanisme dan Prosedur Penilaian	53
4.4 Pelaksanaan Penilaian	54

BAB 1

PENDAHULUAN

Buku kurikulum Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK 2024-2028 ini merupakan revisi dan pengembangan dari buku kurikulum Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi 2021-2024 yang menyesuaikan dengan panduan penyusunan kurikulum USK 2023. Sehubungan status USK sebagai PTNBH dengan cita-cita menjadi *World Class University* (WCU), perubahan kurikulum menerapkan kurikulum model *Outcome Based Education* (OBE) yaitu sistem pendidikan dengan fokus yang jelas, mengatur segala sesuatu dalam sistem Pendidikan sehingga kemampuan apa yang penting bagi mahasiswa dapat dilakukan pada akhir pengalaman belajar mereka.

1.1 Proses Penyusunan Dokumen Kurikulum

Secara umum telah diketahui bahwa tahapan penyusunan dokumen kurikulum dibagi dalam tiga Langkah, yaitu 1). Perancangan kurikulum, 2). Perancangan pembelajaran dan 3). Evaluasi program pembelajaran. Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi merencanakan secara rutin setiap tahun melakukan survei pengguna lulusan dalam bentuk kuisioner dan FGD (*Focus Group Discussion*) oleh Tim Penjaminan Mutu Akademik (TPMA) Prodi yang kemudian dilaporkan ke Satuan Penjaminan Mutu Fakultas (SJMF) dan diaudit secara periodik oleh Lembaga Penjaminan Mutu Universitas. Hasil survei dianalisis untuk dijadikan dasar dalam menentukan profil lulusan dan kajian Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK sesuai dengan KKNi dan Kolegium Orthopaedi dan Traumatologi Indonesia. Hasil analisis prodi dan spesifikasi ini kemudian akan ditetapkan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL), mata kuliah, bobot Satuan Kredit Semester (SKS) dan susunan organisasi mata kuliah dalam bentuk matriks. Secara sederhana tahapan penyusunan dokumen kurikulum yaitu :

1. Penetapan profil lulusan;
2. Perumusan capaian pembelajaran lulusan (CPL);
3. Penetapan bahan kajian;
4. Perumusan capaian pembelajaran mata kuliah (CPMK) dan pembentukan mata kuliah;

5. Penyusunan matrik organisasi mata kuliah;
6. Penilaian CPL.

Sesuai dengan Pasal 4 Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2022 tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum USK menjelaskan bahwa USK memiliki visi menjadi universitas *sociomedicopreuneur* yang inovatif, mandiri dan terkemuka ditingkat global, maka konsep visi harus tersosialisasi dalam kurikulum Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK.

1.2 Evaluasi Kurikulum dan *Tracer Study*

Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK melalui TPMA prodi secara periodik melakukan survei yang difokuskan terhadap lulusan dan pengguna lulusan. Matriks evaluasi disesuaikan dengan format yang diberikan oleh Lembaga Penjaminan Mutu USK. Evaluasi dapat berupa survei berupa kuisioner, menghimpun informasi melalui pertemuan FGD (*Focus Group Discussion*) dan data lulusan mahasiswa.

A. Analisis kebutuhan perubahan kurikulum Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK berdasarkan:

1. Kebutuhan pemangku kepentingan dari hasil *tracer study* dan atau
2. Perubahan kebijakan internal dan eksternal, dan atau
3. Perubahan IPTEKS
4. Analisis misi terbaru dari SDGs
5. Analisis Visi Misi USK dan Prioritas Pengembangan Kurikulum USK
6. Analisis Visi Misi Fakultas

B. Rumusan Perubahan

Secara garis besar, pada Kurikulum Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK 2024-2028 ini merupakan kurikulum OBE hasil revisi Kurikulum 2021-2024 yang dikembangkan lebih rinci sesuai dengan 17 program SDG, Permendikbudristek nomor 53 tahun 2023 serta kebijakan Universitas Syiah Kuala dengan status PTNBH. Pada revisi ini terdapat perubahan yang signifikan pada visi, capaian pembelajaran (CPL) serta profil lulusan (PL) yang disesuaikan dengan visi

fakultas dan universitas serta tuntunan dari Kolegium Orthopedi dan Traumatologi Indonesia.

1.3 Landasan Perancangan dan Pengembangan Kurikulum

Landasan hukum peraturan dan perundang-undangan yang terkait dengan perancangan dan pengembangan kurikulum.

- Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang standar nasional pendidikan tinggi serta sebagian disalin ulang dari panduan penyusunan kurikulum Pendidikan Tinggi di era revolusi industri 4.0 yang diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan, Kemdikbudristekdikti Tahun 2020
- Panduan Penyusunan Kurikulum Universitas Syiah Kuala Tahun 2023
- Peraturan Konsil Kedokteran Indonesia Nomor 67 Tahun 2020 tentang Standar Pendidikan Dokter Spesialis Orthopedi dan Traumatologi Indonesia.
- Kolegium Ilmu Orthopedi dan Traumatologi Indonesia

BAB 2

VISI KEILMUAN, TUJUAN DAN STRATEGI PROGRAM STUDI

2.1 Visi Keilmuan dan Misi Program Studi

2.1.1 Visi Keilmuan

Visi keilmuan Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi serta Kaitannya Dengan Visi Fakultas Kedokteran dan Universitas Syiah Kuala.

Tabel 1 Perbandingan visi Prodi, Fakultas dan Universitas Syiah Kuala

Visi Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi	Visi Fakultas Kedokteran	Visi Universitas Syiah Kuala
Menjadi Program pendidikan dokter spesialis Ortopedi dan Traumatologi yang berorientasi sociomedicopreneur serta unggul, kompetitif dan inovatif ditingkat nasional secara global dalam bidang Ortopedi dan Traumatologi pada tahun 2029	Menjadi Fakultas Kedokteran yang inovatif terkemuka dalam bidang kedokteran dan Kesehatan yang berorientasi sociomedicopreneur di tingkat global pada tahun 2029	Menjadi universitas sosio-teknopreneur yang inovatif, mandiri, dan terkemuka di tingkat global

Tabel 2 Cek list keterkaitan visi USK/Fak dengan visi program studi

Kata Kunci Visi Prodi	Keterkaitan visi Program Studi dengan (berikan tanda √)		Keterangan Keselarasan
	Kata Kunci Visi Fakultas	Kata Kunci Visi USK	
Sociomedicopreneur unggul, kompetitif dan inovatif global	Terkemuka Inovatif Sociomedicopreneur Global	Sosio-teknopreneur Daya Saing Global Kerjasama Institusi Inovatif Mandiri	Selaras dalam menjadikan Prodi, Fakultas dan Universitas unggul, kompetitif di tingkat nasional dan Internasional

2.1.2 Misi Program Studi

1. Menjalankan organisasi pendidikan yang berprinsip transparan dan akuntabel serta berpegang pada norma-norma agama dan nilai - nilai luhur budaya Indonesia berdasarkan Pancasila.
2. Melaksanakan penelitian yang inovatif dan bermutu, khususnya dalam bidang Ortopedi dan Traumatologi, termasuk penelitian yang mendukung pengembangan ilmu dan teknologi dalam penanggulangan kebencanaan.
3. Menyiapkan peserta didik yang mampu bersaing dengan tetap berpegang teguh terhadap norma-norma agama dan kebudayaan secara nasional dalam bidang ortopedi dan traumatologi, serta memiliki kompetensi dalam penanganan kasus kegawatdaruratan dan korban bencana. Menyiapkan pelayanan Ortopedi dan Traumatologi yang berorientasi sosiomedicopreneur secara profesional dan unggul serta berperan aktif dalam pengabdian kepada masyarakat, termasuk dalam kesiapsiagaan, mitigasi, respon, dan pemulihan di bidang kesehatan pada kondisi bencana.
4. Menyiapkan peserta didik yang mampu bersaing secara nasional dalam bidang Ortopedi dan Traumatologi, serta memiliki kompetensi dalam penanganan kasus kegawatdaruratan dan korban bencana.
5. Memperkuat dan memperluas jaringan kerjasama dengan semua pemangku kepentingan, terutama di bidang kesehatan baik Nasional maupun internasional, termasuk dalam bidang kesiapsiagaan dan penanggulangan bencana.

2.2 Tujuan

2.2.1 Tujuan Umum

Penyelenggara Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala bertujuan untuk menghasilkan dokter spesialis Ortopedi dan traumatologi yang mampu bersaing di tingkat nasional serta profesional dan unggul dalam bidang Ortopedi

2.2.2 Tujuan Khusus

1. Menghasilkan Dokter Spesialis Ortopedi dan Traumatologi yang professional dan kompeten, unggul serta berorientasi sosiomedicopreneur.
2. Menghasilkan Dokter Spesialis Ortopedi dan Traumatologi yang mampu melakukan penelitian dibidang ilmu Ortopedi dan Traumatologi yang

bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan masyarakat.

3. Menghasilkan Dokter Spesialis Ortopedi dan Traumatologi yang dapat membantu menyelesaikan berbagai permasalahan masyarakat dalam bentuk pengabdian spesialistik Ortopedi dan Traumatologi yang berorientasi sosiomedicopreneur.
4. Menghasilkan Dokter Spesialis Ortopedi dan Traumatologi yang berwawasan global, mampu menjalin kerjasama di tingkat nasional dan internasional.

2.3 Strategi

Menjalankan organisasi pendidikan yang berprinsip transparan dan akuntabel serta berpegang pada nilai - nilai luhur budaya Indonesia berdasarkan Pancasila, Melaksanakan penelitian yang inovatif dan bermutu, khususnya dalam bidang Ortopedi dan Traumatologi yang berorientasi sosiomedicopreneur. Menyiapkan pelayanan Ortopedi dan Traumatologi yang professional dan berperan aktif dalam pengabdian kepada masyarakat. Memperkuat dan memperluas jaringan kerjasama dengan semua pemangku kepentingan, terutama di bidang kesehatan baik Nasional maupun internasional.

2.4 University Value

University value nilai ke-USK-an yang dianut USK mengacu pada nilai dasar USK, yaitu: Pancasila, Keikhlasan, Kejujuran, dan Kebersamaan. (Pasal 7, Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2022).

BAB 3
PROFIL DAN RUMUSAN STANDAR KOMPETENSI LULUSAN
(maksimum 27 halaman)

3.1 Profil Lulusan dan Deskripsi Profil

Tabel 3.1 Deskripsi Profil Lulusan

Kode PL	Profil Lulusan	Kompetensi	Profesi
PL-01	Lulusan mampu memberikan layanan pengobatan dibidang muskuloskeletal secara paripurna (baik secara Fisik, Psikologis, Sosial, Kultural, Spiritual) dan aman berstandar nasional dan internasional.	KK + P	Profesi 1: Spesialis ortopedi dan traumatologi Profesi 2: Peneliti Profesi 3: Sosial kebencanaan
PL-02	Lulusan menghasilkan penelitian yang berkualitas, bermanfaat, bermutu dan manusiawi dalam rangka meningkatkan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan pelayanan Ortopedi dan Traumatologi semakin lebih baik	P + S	
PL-03	Lulusan memiliki kemampuan menjadi sociomedicopreneur yang kreatif dan adaptif disertai kemampuan intelektual untuk berpikir secara mandiri dan kritis sebagai pembelajar sepanjang hayat	Visi FK USK + KU	

3.2 Unsur - Unsur Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Unsur-unsur Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK berdasarkan table dibawah ini:

Tabel 3.2 Kaitan antara PL dengan CPL

Kode PL	Kode CPL	Diskripsi CPL
PL-01 PL-02 PL-03	CPL-01	Bertakwa kepada tuhan yang maha esa dan mampu menunjukkan sikap religious, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika serta menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
PL-01 PL-02 PL-03	CPL-02	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa dan menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan
PL-01 PL-02 PL-03	CPL-03	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila dan Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
PL-01 PL-02 PL-03	CPL-04	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara, menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan dan menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
PL-01	CPL-05	Mampu mendiagnosis dan melakukan tindakan Ortopedi dan Traumatologi terhadap penyakit di bidang Ortopedi dan Traumatologi. Mampu memberikan penyuluhan, pelayanan dan perawatan pasca tindakan terhadap penyakit yang tergolong harus dikuasai sampai Tingkat Mandiri dalam proses Pendidikan Dokter Spesialis Ortopedi dan Traumatologi
PL-01	CPL-06	Mampu memberikan pelayanan dan perawatan tindakan terhadap penyakit di bidang Ortopedi dan Traumatologi, Siap mengembangkan Kompetensi terhadap penyakit yang penguasaan dalam proses Pendidikan Spesialis Ortopedi dan Traumatologi tergolong hanya sampai Tingkat Mandiri sesuai dengan tahap Kurikulumnya, dan Mampu memberikan penyuluhan, pelayanan dan perawatan pasca tindakan terhadap penyakit yang tergolong harus dikuasai sampai tingkat magang dalam proses Pendidikan Dokter Spesialis Ortopedi dan Traumatologi.

PL-01 PL-03	CPL-07	Mampu merencanakan dan melaksanakan kerjasama antar Disiplin, siap mengantisipasi kemajuan dalam bidang Ortopedi dan Traumatologi, Mampu mendiagnosis dan melakukan tindakan Ortopedi dan Traumatologi terhadap penyakit di bidang Ortopedi dan Traumatologi, dan Siap mengembangkan Kompetensi terhadap penyakit yang penguasaan dalam proses Pendidikan Spesialis Ortopedi dan Traumatologi tergolong hanya sampai Tingkat Mandiri sesuai dengan tahap Kurikulumnya.
PL-02 PL-03	CPL-08	Mampu mengadakan penelitian dalam bidang Ortopedi dan Traumatologi, merencanakan dan melaksanakan Kerjasama antar Disiplin dan dapat menjadi Pendidik/Fasilitator Ilmu Ortopedi dan Traumatologi di Program S1
PL-01 PL-03	CPL-09	Siap mengantisipasi kemajuan dalam bidang Ortopedi dan Traumatologi secara digitalisasi dan mampu beradaptasi serta memanfaatkan hal tersebut dalam melakukan diagnostik dan tatalaksana secara profesional dalam bidang Ortopedi dan Traumatologi.

3.3 Penetapan Bahan Kajian

Kaitan antara CPL dengan Bahan Kajian pada Tabel 3.3

Tabel 3.3 Kaitan CPL dengan Bahan Kajian

Kode CPL	Kode	Bahan Kajian
CPL-01	BK-01	Mampu melakukan anamnesis dan melakukan pemeriksaan klinis serta menggunakan pemeriksaan penunjang yang tepat untuk menegakkan diagnosis dalam bidang ortopedi dan traumatologi
	BK-02	Memfasilitasi diskusi
	BK-03	Memberikan tatalaksana yang tepat dalam bidang ortopedi dan traumatologi
	BK-04	Memahami dan menjunjung tinggi kepada norma kemanusiaan dan agama
	BK-05	Memahami dan mematuhi prinsip-prinsip hukum dan professionalism

CPL-02	BK-06	Memahami prinsip-prinsip etika
	BK-07	Berpartisipasi dalam proses tata kelola klinis (<i>good clinical governance</i>)
	BK-08	Bekerja secara efektif dalam lingkungan digital.
	BK-09	Kemampuan mempengaruhi dan bernegosiasi
	BK-10	Kemampuan mengelola konflik
CPL-03	BK-11	Memahami nilai Pancasila dan tanggung jawab sosial.
	BK-12	Memiliki kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
	BK-13	Mampu bekerja sama dengan berbagai pihak dalam pelayanan kesehatan dan kegiatan kemasyarakatan.
	BK-14	Berperan aktif dalam peningkatan kesehatan, kesejahteraan, dan kualitas hidup masyarakat.
CPL-04	BK-15	Memahami dan menaati hukum serta regulasi dalam praktik Ortopedi dan Traumatologi.
	BK-16	Menunjukkan disiplin dalam pelayanan pasien, tindakan operasi, dan kegiatan pendidikan klinis.
	BK-17	Mampu bekerja secara mandiri sesuai tingkat kompetensi dan kewenangan klinis.
	BK-18	Memiliki semangat juang dan ketekunan dalam menangani masalah muskuloskeletal yang kompleks.
	BK-19	Bertanggung jawab terhadap keputusan klinis dan tindakan di bidang Ortopedi dan Traumatologi.
	BK-20	Mampu mengelola waktu, sumber daya, dan pelayanan orthopaedi secara efektif dan efisien.
	BK-21	Memahami prinsip kemandirian dan kewirausahaan dalam pengembangan pelayanan Orthopaedi dan Traumatologi.
CPL-05	BK-22	Menjelaskan kembali tentang materi Mata Kuliah Bedah Dasar Umum (Farmakologi Klinik, Epidemiologi Klinik dan Dasar Pertolongan Darurat) dengan benar

	BK-23	Menjelaskan kembali tentang materi mata ajaran Ilmu Bedah Dasar (Ilmu Dasar Bedah Digestif, Ilmu Dasar Bedah Anak, Ilmu Bedah Plastik, Ilmu Dasar Urologi, dan Ilmu Dasar Bedah TKV) dengan benar
	BK-24	Mengaplikasikan Basic Science orthopaedi tentang anatomi, fisiologi, patofisiologi musculoskeletal dan kegawatdaruratan di bidang orthopaedi berdasarkan kajian terkini disesuaikan dengan standar pelayanan medis dan kurikulum kolegium
	BK-25	Mengaplikasikan prinsip ilmu penunjang orthopaedi dasar pada kasus musculoskeletal berdasarkan kajian terkini
	BK-26	Menegakkan diagnosis tumor musculoskeletal dengan benar
	BK-26	Menegakkan diagnosis trauma ekstremitas bawah, trauma ekstremitas atas, trauma tulang belakang, dan trauma pediatri
	BK-27	Menegakkan diagnosis elektif ekstremitas bawah, ekstremitas atas, tulang belakang, dan pediatri orthopaedi dengan benar
CPL-06	BK-28	Menegakan mendiagnosa untuk mengambil tindakan secara komprehensif pada kasus multitrauma sesuai prosedur orthopaedi yang melibatkan cedera organ lain
	BK-29	Mengambil alih tindakan pada kasus orthopaedi dengan penyulit dan kasus rekonstruksi pada tindakan operatif maupun non operatif
CPL-07	BK-30	Memberikan penyuluhan secara musculoskeletal tentang diagnosis dan penanganan awal kegawatdaruratan di bidang orthopaedi bagi tenaga medis maupun masyarakat luas
	BK-31	Memberikan informasi medis di bidang orthopaedi tentang penanganan awal trauma ekstremitas dan tulang belakang secara jelas bagi tenaga medis dan masyarakat luas
	BK-32	Memberikan informasi medis di bidang orthopaedi tentang kelainan musculoskeletal, penyakit musculoskeletal, dan tumor musculoskeletal bagi tenaga medis se-profesi / non profesi dan masyarakat luas

	BK-33	Melakukan Kerjasama antar bidang disiplin ilmu, sehingga tercipta kolaborasi yang baik dalam melakukan tatalaksana terhadap permasalahan dalam bidang ortoprdis dan traumatologi
CPL-08	BK-34	Mengambil kebijakan langkah dan tatalaksana pelayanan medis di bidang orthopaedi berdasarkan kegawatdaruratan sesuai standar prosedur
	BK-55	Mengaplikasikan pelayanan medis orthopaedi yang dalam bentuk sikap afektif dan psikomotor yang didasari empati terhadap penderita dan keluarga
	BK-56	Menghasilkan usulan penelitian utama bersifat inovatif, orisinil, dan aplikatif di bidang orthopaedi berdasarkan pertimbangan <i>cost effectiveness</i> sehingga berguna terhadap kemajuan teknologi di bidang orthopaedi
	BK-57	Mengelola penelitian secara komprehensif dan koordinatif sebagai penelitian utama bersama secara sinergis dengan beberapa penelitian penunjang yang hasil penelitian dapat dipublikasikan pada forum ilmiah nasional maupun internasional
CPL-09	BK-58	Melakukan penanganan tindakan operatif rekonstruktif dengan memanfaatkan teknologi pada kasus di bidang orthopaedi dan traumatologi
	BK-59	Menyajikan dan mendiskusikan karya ilmiah yang teruji melalui panel ilmiah dan dalam forum nasional maupun internasional dan dipublikasikan pada media ilmiah yang terakreditasi

3.4 Perumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

Perumusan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) pada Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4 Kaitan antara CPMK dengan Matakuliah

Kode CPMK	Uraian CPMK	Kode Mata Kuliah	Nama Matakuliah
CPMK 1	Menyusun karya ilmiah secara mandiri atau kelompok secara orisinil, inovatif, aplikatif dan terkini sesuai standar baku dan hasilnya dapat dipublikasikan melalui media ilmiah yang terakreditasi baik dalam negeri maupun internasional	FKMUP101 FKMUP102 FKMUP103 FKMUP104 FKMUP105 FKMUP106 FKMUP107 FKMUP108 LBOT1003	Metode Penelitian Biologi Molekuler Farmakologi Klinik Biostatistik Kedokteran Berbasis Bukti Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal Filsafat Ilmu Pengetahuan Ilmu Kebencanaan Penulisan Ilmiah dan Publikasi
CPMK 2	Mampu menjelaskan urodinamik, persiapan pemeriksaan pembacaan IVP, sistografi dan uretrografi	LBOT1002	Bedah Urologi
CPMK 3	Mampu menjelaskan Penanganan luka abrasi, terbuka, laserasi, Trauma wajah, Patofisiologi dan pencegahan jaringan parut, Prinsip dasar dan macam tandur kulit	LBOT1004	Bedah Plastik
CPMK 4	Mampu menjelaskan EKG, Monitoring hemodinamik, Ventilasi mekanik dan terapi oksigen, Transfusi intrabedah dan pasca bedah serta <i>Surgical Approach</i> bedah thoraks	LBOT1006	Bedah Thorax Kardiovaskular
CPMK 5	Mampu menjelaskan Prinsip perawatan Intensive Care pada bedah ortopedi, Patofisiologi nyeri pada kelainan musculoskeletal, Prinsip penanganan pengelolaan psien kritis	LBOT1008	ICU

CPMK 6	Mampu menjelaskan Pemberian makanan dini pada penderita pasca bedah (<i>Early Recovery After Surgery</i>), Patofisiologi nyeri pada kelainan biliodigestive, Fungsi keseimbangan flora normal pada traktus gastrointestinal	LBOT1010	Bedah Digestif
CPMK 7	Mampu menjelaskan Respon endokrin dan metabolik pada pembedahan anak, Penanganan cairan dan elektrolit pada pembedahan anak	LBOT1012	Bedah Anak
CPMK 8	Mampu menjelaskan pembagian triage di ortopedi (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT1001	Ilmu Dasar Ortopedi

CPMK 9	Mampu menjelaskan gejala klinik dan patologi dalam ortopedi dan menegakkan diagnosis (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT2005 LBOT2007 LBOT5041	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi I Ortopedi dan Traumatologi Umum Manajemen dan Kepemimpinan di Bidang Ortopedi dan Traumatologi
CPMK 10	Mampu melakukan komunikasi dengan pasien atau keluarganya mengenai segala sesuatu yang berkaitan ortopedi dan penanganannya serta hal yang mungkin terjadi selama dan sesudah penanganannya (tingkat kompetensi K3,P4,A3/ ak 1-10)	LBOT2009 LBOT2011 LBOT2013 LBOT2015 LBOT2014 LBOT2016 LBOT2018	Trauma Alat Gerak Bawah Trauma Muskuloskeletal Anak Trauma Alat Gerak Atas Trauma Tulang Belakang Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi 2 Bedah Tangan dan Bedah Mikro 1 Onkologi Ortopedi 1

		LBOT2020 LBOT2022 LBOT2024 LBOT3017 LBOT3019 LBOT3021 LBOT3023 LBOT3025 LBOT3027 LBOT3026 LBOT3028 LBOT3030 LBOT3032 LBOT3034 LBOT3036 LBOT4029 LBOT4031 LBOT4033 LBOT4035 LBOT4037 LBOT4039	Tulang Belakang 1 Ortopedi Pada Anak 1 Rekonstruksi Panggul dan Lutut 1 Trauma Madya 1 Bedah Tandan dan Bedah Mikro 2 Onkologi Ortopedi 2 Tulang Belakang 2 Ortopedi Pada Anak 2 Rekonstruksi Panggul dan Lutut 2 Trauma Madya 2 Bedah Tangan dan Bedah Mikro 3 Onkologi Ortopedi 3 Tulang Belakang 3 Ortopedi Pada Anak 3 Rekonstruksi Panggul dan Lutut 3 Trauma Lanjut Bedah Tangan dan Bedah Mikro 4 Onkologi Ortopedi 4 Tulang Belakang 4 Ortopedi Pada Anak 4 Rekonstruksi Panggul dan Lutut 4
		LBOT4038 LBOT4040 LBOT4042 LBOT4044 LBOT4046 LBOT5041 LBOT5043 LBOTPA02	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 5 Onkologi Ortopedi 5 Tulang Belakang 5 Ortopedi pada Anak 5 Rekonstruksi Panggul dan Lutut 5 Manajemen dan Kepemimpinan di Bidang Ortopedi dan Traumatolgi Rotasi Luar Tesis
CPMK 11	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Trauma pada Lower Extremity (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7	LBOT2009	Trauma Alat Gerak Bawah

CPMK 12	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Trauma pada Anak(tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT2011	Trauma Muskuloskeletal Anak
CPMK 13	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Trauma pada Bahu dan Ekstremitas Atas (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT2013	Trauma Alat Gerak Atas
CPMK 14	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Trauma pada Tulang Belakang (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT2015	Trauma Tulang Belakang
CPMK 15	Mampu menjelaskan pembagian tipe dan klasifikasi fraktur tulang panjang (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT2014	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi 2
CPMK 16	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi fraktur metakarpal (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT2016	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 1
CPMK 17	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Tumor Muskuloskeletal (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT2018	Onkologi Ortopedi 1
CPMK 18	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi LBP (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT2020	Tulang Belakang 1
CPMK 20	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Kelainan Kongenital dan Gangguan Selama Pertumbuhan (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT2022	Ortopedi Pada Anak 1
CPMK 21	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Anatomi dan Fisiologi Ekstremitas Bawah (tingkat kompetensi	LBOT2024	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 1

	K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)		
CPMK 22	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Trauma Mayor (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT3017	Trauma Madya 1
CPMK 23	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi abses pada tangan (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT3019	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 2
CPMK 24	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Tumor Ekstremitas Atas dan Pergelangan Tangan serta kelainannya (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT3021	Onkologi Ortopedi 2
CPMK 25	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi HNP (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT3023	Tulang Belakang 2
CPMK 26	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Ekstremitas Atas dan Pergelangan Tangan Anak serta kelainannya (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT3025	Ortopedi Pada Anak 2
CPMK 27	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Kelainan pada Sendi Lutut dan Arthroscopy (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT3027	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 2
CPMK 28	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Trauma pada Lengan dan Pergelangan Tangan (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT3026	Trauma Madya 2
CPMK 29	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi CTS (tingkat	LBOT3028	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 3

	kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)		
CPMK 30	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Tumor Neuromuskuloskeletal dengan Metastasis dan Gangguan Metabolik serta Kelainannya (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT3030	Onkologi Ortopedi 3
CPMK 31	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Fraktur Servikal (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT3032	Tulang Belakang 3
CPMK 32	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Neuromuskuloskeletal Anak serta Kelainannya (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT3034	Ortopedi Pada Anak 3
CPMK 33	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Imaturitas dan Instabilitas pada Panggul dan Paha (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT3036	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 3
CPMK 34	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Trauma pada Tungkai dan Pergelangan kaki (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT4029	Trauma Lanjut
CPMK 35	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi repair tendon extensor/flexor (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT4031	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 4
CPMK 36	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Tumor Chondrogenik serta Kelainannya (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT4033	Onkologi Ortopedi 4

CPMK 37	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Syok spinal (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT4035	Tulang Belakang 4
CPMK 38	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi CTEV serta Kelainannya (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT4037	Ortopedi Pada Anak 4
CPMK 39	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Fraktur pelvis (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT4039	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 4
CPMK 40	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi tendon transfer (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT4038	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 5
CPMK 41	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Tumor vaskular serta Kelainannya (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT4040	Onkologi Ortopedi 5

CPMK 42	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Tumor tulang belakang (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT4042	Tulang Belakang 5
CPMK 43	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi OI serta Kelainannya (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT4044	Ortopedi pada Anak 5
CPMK 44	Mampu menjelaskan tipe dan klasifikasi Kelainan Cedera Olahraga Akut (tingkat kompetensi K3,P2,A3/ ak 2,3,6,7)	LBOT4046	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 5

3.5 Pembentukan Mata Kuliah

Pembentukan Mata Kuliah pada Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis adalah sebagai berikut :

Kode	Nama Matakuliah	Jumlah CPMK	Estimasi waktu beban belajar mhs		SKS
			Teori	Prak	
Semester 1 MKU					
FKMUP101	Metode Penelitian	1	5,66 jam/ minggu selama 16 minggu = 90,56 jam	0	2
FKMUP102	Biologi Molekuler	1	5,66 jam/ minggu selama 16 minggu = 90,56 jam	0	2
FKMUP103	Farmakologi Klinik	1	5,66 jam/ minggu selama 16 minggu = 90,56 jam	0	2
FKMUP104	Biostatistik	1	5,66 jam/ minggu selama 16 minggu = 90,56 jam	0	2
FKMUP105	Kedokteran Berbasis Bukti	1	5,66 jam/ minggu selama 16 minggu = 90,56 jam	0	2
FKMUP106	Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal	1	5,66 jam/ minggu selama 16 minggu = 90,56 jam	0	2
FKMUP107	Filsafat Ilmu Kedokteran	1	5,66 jam/ minggu selama 16 minggu = 90,56 jam	0	1
FKMUP108	Kebencanaan Kedokteran	1	5,66 jam/ minggu selama 16 minggu = 90,56 jam	0	1
LBOT1001	Ilmu Dasar Ortopedi	3	5,66 jam/ minggu selama 16 minggu = 90,56 jam	0	2

LBOT1003	Penulisan Ilmiah dan Publikasi	1	2,83 jam/ minggu selama 16 minggu = 45,28 jam	0	1
Semester II (<i>Basic Surgery</i>)					
LBOT1002	Bedah Urologi	1	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT1004	Bedah Plastik	1	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT1006	Bedah Thorax Kardiovaskular	1	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT1008	ICU	1	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT1010	Bedah Digestif	1	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT1012	Bedah Anak	1	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
Semester III (Ortopedi dan Traumatologi Dasar)					
LBOT2005	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi I	3	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT2007	Ortopedi dan Traumatologi Umum	3	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3

LBOT2009	Trauma Alat Gerak Bawah	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT2011	Trauma Muskuloskeletal Anak	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT2013	Trauma Alat Gerak Atas	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT2015	Trauma Tulang Belakang	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
Semester IV (Ortopedi dan Traumatologi Dasar)					
LBOT2014	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidan Ortopedi 2	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT2016	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 1	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT2018	Onkologi Ortopedi 1	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT2020	Tulang Belakang 1	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT2022	Ortopedi Pada Anak 1	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT2024	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 1	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3

Semester V (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut I)					
LBOT3017	Trauma Madya 1	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT3019	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 2	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT3021	Onkologi Ortopedi 2	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT3023	Tulang Belakang 2	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT3025	Ortopedi Pada Anak 2	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT3027	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 2	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
Semester VI (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut I)					
LBOT3026	Trauma Madya 2	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT3028	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 3	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT3030	Onkologi Ortopedi 3	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT3032	Tulang Belakang 3	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3

LBOT3034	Ortopedi Pada Anak 3	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT3036	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 3	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
Semester VII (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut II)					
LBOT4029	Trauma Lanjut	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT4031	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 4	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT4033	Onkologi Ortopedi 4	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT4035	Tulang Belakang 4	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT4037	Ortopedi Pada Anak 4	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT4039	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 4	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOTPA02	Tesis	3	5,46 jam/minggu selama 16 minggu = 87,36 jam	0	2
Semester VIII (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut II)					
LBOT4038	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 5	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3

LBOT4040	Onkologi Ortopedi 5	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT4042	Tulang Belakang 5	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT4044	Ortopedi pada Anak 5	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT4046	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 5	4	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT5041	Manajemen dan Kepemimpinan di Bidang Ortopedi dan Traumatologi	3	0	8,5 jam/minggu selama 16 minggu = 134,4 jam	3
LBOT5043	Rotasi Luar	3	0	5,46 jam/minggu selama 16 minggu = 87,36 jam	2

Tabel 3.5 Nama mata kuliah dan kaitannya dengan CPL

Kode	Nama Mata Kuliah	Kode CPL (berikatan tanda √ pada komponen CPL yang sesuai)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
FKMUP101	Metode Penelitian	√	√	√	√	-	-	-	-	-
FKMUP102	Biologi Molekuler	√	√	√	√	-	-	-	-	-
FKMUP103	Farmakologi Klinik	√	√	√	√	-	-	-	-	-

LBOT3036	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 3	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOT4029	Trauma Lanjut	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOT4031	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 4	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOT4033	Onkologi Ortopedi 4	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOT4035	Tulang Belakang 4	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOT4037	Ortopedi Pada Anak 4	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOT4039	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 4	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOTPA02	Tesis	-	-	-	-	-	-	-	√	√
LBOT4038	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 5	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOT4040	Onkologi Ortopedi 5	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOT4042	Tulang Belakang 5	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOT4044	Ortopedi pada Anak 5	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOT4046	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 5	√	√	√	√	√	√	√	√	-
LBOT5041	Manajemen dan Kepemimpinan di Bidang Ortopedi dan Traumatologi	√	√	√	√	√	√	√	√	√
LBOT5043	Rotasi Luar	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Tabel 3.6. Deskripsi Bahan Kajian

Kode	Bahan Kajian	Deskripsi
FKMUP101	Metode Penelitian	Pada semester pertama peserta Program Studi Orthopaedi dan Traumatologi Program Spesialis akan mendapatkan MKU dan MDK
FKMUP102	Biologi Molekuler	

FKMUP103	Farmakologi Klinik	melalui kuliah/tatap muka/ diskusi/tinjauan pustaka secara bersama-sama dengan peserta program profesi dokter spesialis dari bidang kekhususan-lainnya. Selanjutnya, penyampaian Materi Keahlian Umum (MKU) dan Materi Keahlian Khusus (MKK) serta Materi Penerapan Akademik (MPA) yang diatur sesuai kalender akademik Orthopaedi dan Traumatologi pada Semester II, III dan IV dilaksanakan secara khusus di Divisi Orthopaedi dan Traumatologi atau instansi/ departemen lain yang ditentukan kemudian sesuai perkembangan Ilmu Orthopaedi dan Traumatologi yang dinamis.
FKMUP104	Biostatistik	
FKMUP105	Kedokteran Berbasis Bukti	
FKMUP106	Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal	
FKMUP107	Filsafat Ilmu Kedokteran	
FKMUP108	Kebencanaan Kedokteran	
LBOT1001	Ilmu Dasar Ortopedi	
LBOT1003	Penulisan Ilmiah dan Publikasi	Tahap Ortopedi Dasar diselenggarakan bersama dengan Peserta Didik dari Program Studi Bedah lainnya dengan mengikuti kuliah terpadu. Tahap Ilmu Bedah Dasar dilakukan selama enam bulan, merupakan kegiatan stase magang di beberapa divisi atau subbagian yang berada di Departemen Bedah Umum dengan modul yang harus dipelajari meliputi
LBOT1002	Bedah Urologi	
LBOT1004	Bedah Plastik	
LBOT1006	Bedah Thorax Kardiovaskular	
LBOT1008	ICU	
LBOT1010	Bedah Digestif	
LBOT1012	Bedah Anak	Basic Science, Common Surgical Conditions, Basic Surgical Skill, The Assesment & Management Of The Surgical Patient, Peri operative Care, The Assesment & Management Of patients with Trauma (Including the Multiply Injured Patient), Surgical Care of The Paediatric Patient, Management of The Dying Patient, Organ & Tissue Transplantation
LBOT2005	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi I	Tahap Ortopedi dan Traumatologi Dasar dilaksanakan di Program Studi Ortopedi dan Traumatologi pada semester ke-3 dan 4 dengan topik bahasan sebagai berikut: 1) Biologi selular dan molecular musculoskeletal 2) Pembentukan, Pertumbuhan dan Dasar Genetik Kelainan Muskuloskeletal 3) Surgical Anatomy and Approach 4) Biomekanik Muskuloskeletal dan Biomaterial 5) Inflamasi,
LBOT2007	Ortopedi dan Traumatologi Umum	
LBOT2009	Trauma Alat Gerak Bawah	

LBOT2011	Trauma Muskuloskeletal Anak	Degenerasi dan Neoplasma Muskuloskeletal Kurikulum Program Studi Ortopaedi dan Traumatologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Syiah Kuala 6) Imaging Ortopedi 7) Dasar Traumatologi Muskuloskeletal 8) Komplikasi Trauma Muskuloskeletal 9) Dasar Osteosintesis 10) Ortopedic research (Methodology and statistik).
LBOT2013	Trauma Alat Gerak Atas	
LBOT2015	Trauma Tulang Belakang	
LBOT2014	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidan Ortopedi 2	
LBOT2016	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 1	
LBOT2018	Onkologi Ortopedi 1	
LBOT2020	Tulang Belakang 1	
LBOT2022	Ortopedi Pada Anak 1	
LBOT2024	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 1	
LBOT3017	Trauma Madya 1	Tahap Ortopedi dan Traumatologi Lanjut 1 dan 2 adalah level kompetensi yang harus dicapai peserta didik adalah sebagai berikut: 1) Mampu memberikan penyuluhan,
LBOT3019	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 2	
LBOT3021	Onkologi Ortopedi 2	pelayanan dan perawatan pasca tindakan terhadap penyakit yang tergolong harus dikuasai sampai tingkat magang dalam proses Pendidikan Dokter Spesialis Ortopedi dan Traumatologi. 2) Siap mengembangkan Kompetensi terhadap penyakit yang penguasaan dalam proses Pendidikan Spesialis Ortopedi dan Traumatologi tergolong hanya sampai Tingkat Mandiri sesuai dengan tahap Kurikulumnya. 3) Mampu mendiagnosis dan melakukan tindakan Ortopedi dan Traumatologi terhadap penyakit di bidang Ortopedi dan Traumatologi. 4) Mampu mengadakan penelitian dalam bidang Ortopedi dan Traumatologi 5) Mampu merencanakan dan melaksanakan kerjasama antar Disiplin 6) Dapat menjadi Pendidik atau
LBOT3023	Tulang Belakang 2	
LBOT3025	Ortopedi Pada Anak 2	
LBOT3027	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 2	
LBOT3026	Trauma Madya 2	
LBOT3028	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 3	
LBOT3030	Onkologi Ortopedi 3	
LBOT3032	Tulang Belakang 3	
LBOT3034	Ortopedi Pada Anak 3	

LBOT3036	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 3	Fasilitator Ilmu Ortopedi dan Traumatologi di Program S1
LBOT4029	Trauma Lanjut	
LBOT4031	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 4	
LBOT4033	Onkologi Ortopedi 4	
LBOT4035	Tulang Belakang 4	
LBOT4037	Ortopedi Pada Anak 4	
LBOT4039	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 4	
LBOTPA02	Tesis	
LBOT4038	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 5	
LBOT4040	Onkologi Ortopedi 5	
LBOT4042	Tulang Belakang 5	
LBOT4044	Ortopedi pada Anak 5	
LBOT4046	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 5	
LBOT5041	Manajemen dan Kepemimpinan di Bidang Ortopedi dan Traumatologi	<p>Pada Tahap Akhir ini atau yang disebut tahap Chief Reseiden yaitu tahap yang telah mandiri;</p> <p>1) Mampu memberikan penyuluhan, pelayanan dan perawatan pasca tindakan terhadap penyakit yang tergolong harus dikuasai sampai Tingkat Mandiri dalam proses Pendidikan Dokter Spesialis Ortopedi. 2) Siap mengembangkan Kompetensi terhadap penyakit yang penguasaan dalam proses Pendidikan Spesialis Ortopedi dan Traumatologi tergolong hanya sampai Tingkat Mandiri sesuai dengan tahap Kurikulumnya. 3) Mampu mendiagnosis dan melakukan tindakan Ortopedi dan Traumatologi terhadap penyakit di bidang Ortopedi dan Traumatologi. 4) Mampu mengadakan penelitian dalam bidang Orthopaedi dan Traumatologi 5) Mampu merencanakan dan melaksanakan</p>
LBOT5043	Rotasi Luar	

11.	LBOT1002	Bedah Urologi	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 1
12.	LBOT1004	Bedah Plastik	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 1
13.	LBOT1006	Bedah Thorax Kardiovaskular	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 1
14.	LBOT1008	ICU	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 1
15.	LBOT1010	Bedah Digestif	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 1
16.	LBOT1012	Bedah Anak	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 1
Semester III (Ortopedi dan Traumatologi Dasar)						
17.	LBOT2005	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi I	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 2
18.	LBOT2007	Ortopedi dan Traumatologi Umum	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 2
19.	LBOT2009	Trauma Alat Gerak Bawah	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 2
20.	LBOT2011	Trauma Muskuloskeletal Anak	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 2
21.	LBOT2013	Trauma Alat Gerak Atas	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 2
22.	LBOT2015	Trauma Tulang Belakang	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 2
Semester IV (Ortopedi dan Traumatologi Dasar)						
23.	LBOT2014	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi 2	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 3
24.	LBOT2016	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 1	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 3
25.	LBOT2018	Onkologi Ortopedi 1	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 3

26.	LBOT2020	Tulang Belakang 1	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 3
27.	LBOT2022	Ortopedi Pada Anak 1	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 3
28.	LBOT2024	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 1	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 3
Semester V (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut I)						
29.	LBOT3017	Trauma Madya 1	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 4
30.	LBOT3019	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 2	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 4
31.	LBOT3021	Onkologi Ortopedi 2	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 4
32.	LBOT3023	Tulang Belakang 2	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 4
33.	LBOT3025	Ortopedi Pada Anak 2	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 4
34.	LBOT3027	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 2	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 4

Semester VI (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut I)						
35.	LBOT3026	Trauma Madya 2	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 5
36.	LBOT3028	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 3	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 5
37.	LBOT3030	Onkologi Ortopedi 3	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 5
38.	LBOT3032	Tulang Belakang 3	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 5
39.	LBOT3034	Ortopedi Pada Anak 3	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 5
40.	LBOT3036	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 3	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 5
Semester VII (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut II)						

41.	LBOT4029	Trauma Lanjut	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 6
42.	LBOT4031	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 4	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 6
43.	LBOT4033	Onkologi Ortopedi 4	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 6
44.	LBOT4035	Tulang Belakang 4	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 6
45.	LBOT4037	Ortopedi Pada Anak 4	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 6
46.	LBOT4039	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 4	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 6
47.	LBOTPA02	Tesis	2	0-2	Tugas Akhir	Lulus Semester 6
Semester VIII (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut II)						
48.	LBOT4038	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 5	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 7
49.	LBOT4040	Onkologi Ortopedi 5	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 7
50.	LBOT4042	Tulang Belakang 5	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 7
51.	LBOT4044	Ortopedi pada Anak 5	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 7
52.	LBOT4046	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 5	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 7
53.	LBOT5041	Manajemen dan Kepemimpinan di Bidang Ortopedi dan Traumatologi	3	0-3	Wajib	Lulus Semester 7
54.	LBOT5043	Rotasi Luar	2	0-2	Wajib	Lulus Semester 7

3.7 Tuliskan Rangkuman

Rangkuman informasi umum bahan kajian Program Studi Ortopedi dan Traumatologi Program Spesialis adalah sebagai berikut :

Tabel 3.8. Informasi Umum Bahan Kajian

Informasi umum	Jumlah SKS
Jumlah minimal beban belajar yang harus lulus	147
Jumlah matakuliah pilihan yang harus diambil	147
Jumlah matakuliah pilihan yang ditawarkan	147
Jumlah komponen MKWU	-
Jumlah komponen mata kuliah keterampilan	-
Jumlah komponen Mata Kuliah Dasar Keilmuan	-
Jumlah komponen Mata Kuliah Keilmuan/Keahlian	-
Jumlah kegiatan kurikuler/ekstrakurikuler yang mendorong berinovasi, kewirausahaan dan keterampilan IT	-
Komponen mata kuliah yang sejalan dengan visi SDGs	147

Tabel 3.9. Karakteristik Mata kuliah Pilihan

No	Kode	Matakuliah	SKS	Karakteristik						
				A	B	C	D	E	F	G
-	-	-	-							

A = Memperdalam bidang ilmu,

B = Menambah keterampilan/profesionalisme pada dunia kerja,

C = Meningkatkan skill IT,

D = Mendorong kewirausahaan,

E = Menambah *softskill*,

F = Dapat diekuivalensi dengan kegiatan MBKM

G = Lainnya

T = Tutorial

P = Praktik

Tabel 3.10 Daftar Matakuliah yang pelaksanaan berkaitan dengan SDGs, PBR, PjBL, Case-M dan atau MBKM

No	Kode	Matakuliah	SKS	Kategori	Target SDGs	Keterangan			
						PB R	PjB L	Case -M	MBK M
1	FKMUP101	Metode Penelitian	2	Wajib	2	-	√	√	-
2	FKMUP102	Biologi Molekuler	2	Wajib	1	-	√	√	-
3	FKMUP103	Farmakologi Klinik	2	Wajib	2	-	√	√	-
4	FKMUP104	Biostatistik	2	Wajib	1	-	√	√	-

5	FKMUP105	Kedokteran Berbasis Bukti	2	Wajib	2	-	√	√	-
6	FKMUP106	Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal	2	Wajib	3	-	√	√	-
7	FKMUP107	Filsafat Ilmu Kedokteran	1	Wajib	1	-	√	√	-
8	FKMUP108	Kebencanaan Kedokteran	1	Wajib	3	-	√	√	-
9	LBOT1001	Ilmu Dasar Ortopedi	2	Wajib	3	-	√	√	-
10	LBOT1003	Penulisan Ilmiah dan Publikasi	1	Wajib	1	-	√	√	-
11	LBOT1002	Bedah Urologi	3	Wajib	2	-	√	√	-
12	LBOT1004	Bedah Plastik	3	Wajib	2	-	√	√	-
13	LBOT1006	Bedah Thorax Kardiovaskular	3	Wajib	2	-	√	√	-
14	LBOT1008	ICU	3	Wajib	2	-	√	√	-
15	LBOT1010	Bedah Digestif	3	Wajib	2	-	√	√	-
16	LBOT1012	Bedah Anak	3	Wajib	2	-	√	√	-
17	LBOT2005	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi I	3	Wajib	3	-	√	√	-
18	LBOT2007	Ortopedi dan Traumatologi Umum	3	Wajib	3	-	√	√	-
19	LBOT2009	Trauma Alat Gerak Bawah	3	Wajib	3	-	√	√	-
20	LBOT2011	Trauma Muskuloskeletal Anak	3	Wajib	3	-	√	√	-
21	LBOT2013	Trauma Alat Gerak Atas	3	Wajib	3	-	√	√	-
22	LBOT2015	Trauma Tulang Belakang	3	Wajib	3	-	√	√	-
23	LBOT2014	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi 2	3	Wajib	3	-	√	√	-
24	LBOT2016	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 1	3	Wajib	3	-	√	√	-
25	LBOT2018	Onkologi Ortopedi 1	3	Wajib	3	-	√	√	-
26	LBOT2020	Tulang Belakang 1	3	Wajib	3	-	√	√	-
27	LBOT2022	Ortopedi Pada Anak 1	3	Wajib	3	-	√	√	-
28	LBOT2024	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 1	3	Wajib	3	-	√	√	-

29	LBOT3017	Trauma Madya 1	3	Wajib	3	-	√	√	-
30	LBOT3019	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 2	3	Wajib	3	-	√	√	-
31	LBOT3021	Onkologi Ortopedi 2	3	Wajib	3	-	√	√	-
32	LBOT3023	Tulang Belakang 2	3	Wajib	3	-	√	√	-
33	LBOT3025	Ortopedi Pada Anak 2	3	Wajib	3	-	√	√	-
34	LBOT3027	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 2	3	Wajib	3	-	√	√	-
35	LBOT3026	Trauma Madya 2	3	Wajib	3	-	√	√	-
36	LBOT3028	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 3	3	Wajib	3	-	√	√	-
37	LBOT3030	Onkologi Ortopedi 3	3	Wajib	3	-	√	√	-
38	LBOT3032	Tulang Belakang 3	3	Wajib	3	-	√	√	-
39	LBOT3034	Ortopedi Pada Anak 3	3	Wajib	3	-	√	√	-
40	LBOT3036	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 3	3	Wajib	3	-	√	√	-
41	LBOT4029	Trauma Lanjut	3	Wajib	3	-	√	√	-
42	LBOT4031	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 4	3	Wajib	3	-	√	√	-
43	LBOT4033	Onkologi Ortopedi 4	3	Wajib	3	-	√	√	-
44	LBOT4035	Tulang Belakang 4	3	Wajib	3	-	√	√	-
45	LBOT4037	Ortopedi Pada Anak 4	3	Wajib	3	-	√	√	-
46	LBOT4039	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 4	3	Wajib	3	-	√	√	-
47	LBOTPA02	Tesis	2	Wajib	2	-	√	√	-
48	LBOT4038	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 5	3	Wajib	3	-	√	√	-
49	LBOT4040	Onkologi Ortopedi 5	3	Wajib	3	-	√	√	-
50	LBOT4042	Tulang Belakang 5	3	Wajib	3	-	√	√	-
51	LBOT4044	Ortopedi pada Anak 5	3	Wajib	3	-	√	√	-
52	LBOT4046	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 5	3	Wajib	3	-	√	√	-

53	LBOT5041	Manajemen dan Kepemimpinan di Bidang Ortopedi dan Traumatologi	3	Wajib	3	-	√	√	-
54	LBOT5043	Rotasi Luar	2	Wajib	3	-	√	√	-

PBR = Pembelajaran Berbasis Riset

PjBL = Project Based Learning

Case-M = Case Method

MBKM = Merdeka Belajar Kampus Merdeka

3.8 Daftar Ekuivalensi dan Rekognisi Kegiatan MBKM terhadap Pengakuan SKS

Daftar Ekuivalensi dan Rekognisi Kegiatan MBKM terhadap Pengakuan SKS pada Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi adalah sebagai berikut :

3.8.1 Daftar Ekuivalensi Matakuliah

Mata Kuliah Lama				Mata Kuliah BARU			
No	Kode	Matakuliah	SKS	No	Kode	Matakuliah	SKS
Semester 1 MKU				Semester 1 MKU			
1	FKMUP 101	Metode Penelitian	2	1	FKMU 1001	Metode Penelitian	2
2	FKMUP 102	Biologi Molekuler	2	2	FKMU 1002	Biologi Molekuler	2
3	FKMUP 103	Farmakologi Klinik	2	3	FKMU 1003	Farmakologi Klinik	2

4	FKMUP 104	Biostatistik	2	4	FKMU 1004	Biostatistik	2
5	FKMUP 105	Kedokteran Berbasis Bukti	2	5	FKMU 1005	Kedokteran Berbasis Bukti	2
6	FKMUP 106	Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal	2	6	FKMU 1006	Etika Profesi Humaniora dan Medikolegal	2
7	FKMUP 107	Filsafat Ilmu Kedokteran	1	7	FKMU 1007	Filsafat Ilmu Kedokteran	1
8	FKMUP 108	Kebencanaan Kedokteran	1	8	FKMU 1008	Kebencanaan Kedokteran	1
9	LBOT1 001	Ilmu Dasar Ortopedi	2	9	LBOT 1001	Ilmu Dasar Ortopedi	2
10	LBOT1 003	Penulisan Ilmiah dan Publikasi	1	10	LBOT 1003	Penulisan Ilmiah dan Publikasi	1
Semester II (<i>Basic Surgery</i>)				Semester II (<i>Basic Surgery</i>)			
11	LBOT1 002	Bedah Urologi	3	11	LBOT1 002	Bedah Urologi	3
12	LBOT1 004	Bedah Plastik	3	12	LBOT1 004	Bedah Plastik	3
13	LBOT1 006	Bedah Thorax Kardiovaskular	3	13	LBOT1 006	Bedah Thorax Kardiovaskular	3
14	LBOT1 008	ICU	3	14	LBOT1 008	ICU	3
15	LBOT1 010	Bedah Digestif	3	15	LBOT1 010	Bedah Digestif	3
16	LBOT1 012	Bedah Anak	3	16	LBOT1 012	Bedah Anak	3
Semester III (Ortopedi dan Traumatologi Dasar)				Semester III (Ortopedi dan Traumatologi Dasar)			
17	LBOT2 005	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi I	3	17	LBOT2 005	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi I	3
18	LBOT2 007	Ortopedi dan Traumatologi Umum	3	18	LBOT2 007	Ortopedi dan Traumatologi Umum	3

19	LBOT2 009	Trauma Alat Gerak Bawah	3	19	LBOT2 009	Trauma Alat Gerak Bawah	3
20	LBOT2 011	Trauma Muskuloskeletal Anak	3	20	LBOT2 011	Trauma Muskuloskeletal Anak	3
21	LBOT2 013	Trauma Alat Gerak Atas	3	21	LBOT2 013	Trauma Alat Gerak Atas	3
22	LBOT2 015	Trauma Tulang Belakang	3	22	LBOT2 015	Trauma Tulang Belakang	3
Semester IV (Ortopedi dan Traumatologi Dasar)				Semester IV (Ortopedi dan Traumatologi Dasar)			
23	LBOT2 014	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidan Ortopedi 2	3	23	LBOT2 014	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidan Ortopedi 2	3
24	LBOT2 016	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 1	3	24	LBOT2 016	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 1	3
25	LBOT2 018	Onkologi Ortopedi 1	3	25	LBOT2 018	Onkologi Ortopedi 1	3
26	LBOT2 020	Tulang Belakang 1	3	26	LBOT2 020	Tulang Belakang 1	3
27	LBOT2 022	Ortopedi Pada Anak 1	3	27	LBOT2 022	Ortopedi Pada Anak 1	3
28	LBOT2 024	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 1	3	28	LBOT2 024	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 1	3
Semester V (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut I)				Semester V (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut I)			
29	LBOT3 017	Trauma Madya 1	3	29	LBOT3 017	Trauma Madya 1	3
30	LBOT3 019	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 2	3	30	LBOT3 019	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 2	3
31	LBOT3 021	Onkologi Ortopedi 2	3	31	LBOT3 021	Onkologi Ortopedi 2	3
32	LBOT3 023	Tulang Belakang 2	3	32	LBOT3 023	Tulang Belakang 2	3

33	LBOT3 025	Ortopedi Pada Anak 2	3	33	LBOT3 025	Ortopedi Pada Anak 2	3
34	LBOT3 027	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 2	3	34	LBOT3 027	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 2	3
Semester VI (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut I)				Semester VI (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut I)			
35	LBOT3 026	Trauma Madya 2	3	35	LBOT3 026	Trauma Madya 2	3
36	LBOT3 028	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 3	3	36	LBOT3 028	Bedah Tandan dan Bedah Mikro 3	3
37	LBOT3 030	Onkologi Ortopedi 3	3	37	LBOT3 030	Onkologi Ortopedi 3	3
38	LBOT3 032	Tulang Belakang 3	3	38	LBOT3 032	Tulang Belakang 3	3
39	LBOT3 034	Ortopedi Pada Anak 3	3	39	LBOT3 034	Ortopedi Pada Anak 3	3
40	LBOT3 036	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 3	3	40	LBOT3 036	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 3	3
Semester VII (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut II)				Semester VII (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut II)			
41	LBOT4 029	Trauma Lanjut	3	41	LBOT4 029	Trauma Lanjut	3
42	LBOT4 031	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 4	3	42	LBOT4 031	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 4	3
43	LBOT4 033	Onkologi Ortopedi 4	3	43	LBOT4 033	Onkologi Ortopedi 4	3
44	LBOT4 035	Tulang Belakang 4	3	44	LBOT4 035	Tulang Belakang 4	3
45	LBOT4 037	Ortopedi Pada Anak 4	3	45	LBOT4 037	Ortopedi Pada Anak 4	3
46	LBOT4 039	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 4	3	46	LBOT4 039	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 4	3

Semester VIII (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut II)				47	LBOTP A02	Tesis	2
47	LBOTP A02	Tesis	2	Semester VIII (Ortopedi dan Traumatologi Lanjut II)			
48	LBOT4 038	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 5	3	48	LBOT4 038	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 5	3
49	LBOT4 040	Onkologi Ortopedi 5	3	49	LBOT4 040	Onkologi Ortopedi 5	3
50	LBOT4 042	Tulang Belakang 5	3	50	LBOT4 042	Tulang Belakang 5	3
51	LBOT4 044	Ortopedi pada Anak 5	3	51	LBOT4 044	Ortopedi pada Anak 5	3
52	LBOT4 046	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 5	3	52	LBOT4 046	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 5	3
Semester IX (Chief Residen)				53	LBOT4 048	Manajemen dan Kepemimpinan di Bidang Ortopedi dan Traumatolgi	3
53	LBOT5 041	Manajemen dan Kepemimpinan di Bidang Ortopedi dan Traumatolgi	3	54	LBOT4 050	Rotasi Luar	2
54	LBOT5 043	Rotasi Luar	2				

3.8.2 Daftar Rekognisi Matakuliah

Tuliskan daftar rekognisi matakuliah regular dengan kegiatan MBKM*

Contoh :

Tabel 10. Matakuliah regular dan MKRU yang dapat diekivalensi/dikognisi dengan kegiatan MBKM

Kode & Nama Matakuliah pilihan/wajib	Kegiatan MBKM	Kode* & Nama Mata Kuliah MKRU
001 Sosiologi Pedesaan (2SKS)	Proyek di desa	Kode : Komunikasi dan Kerjasama Kelompok (2 SKS)
		Kode : Berfikir kreatif dan Inovasi (2SKS)
		Kode : Teknik Negosiasi dan Adaptasi (2 SKS)
003 KKN (2SKS)		Kode : Pengembangan Talenta (2SKS)
		Kode : Manajemen Event (2 SKS)
		Kode: Keberagaman, Multibudaya dan Toleransi (2 SKS)
		Kode: Pengembangan Masyarakat (2 SKS)
		Kode: Pemikiran Inovasi dan Desain (2 SKS)
		Kode : Ketekunan dan Berfikir Analitis (2 SKS)
		Kode : Kreativitas Pemecahan Masalah (2 SKS)

*kode akan diberikan oleh UPT TIK

Banda Aceh,

Koordinator Program Studi ...

Tanda tangan

Nama
NIP

**Program studi harus menyiapkan sejumlah matakuliah regular atau pun matakuliah MKRU (Matakuliah Rekognisi Universitas yang disediakan oleh USK) untuk mengantisipasi jika tidak ada matakuliah regular yang sesuai untuk pengakuan kegiatan MBKM yang diambil oleh mahasiswa. Kode dan nama MKRU akan disiapkan oleh bidang akademik dan kode akan diberikan oleh UPT TIK seragam untuk semua program studi. MKRU ini akan didaftarkan ke PDdikti tapi tidak disediakan sebagaimana kuliah regular di program studi. Model ekuivalensi dan rekognisinya sebagaimana contoh pada Tabel 10.*

3.9 Contoh RPS Case Method dan Team-based Project/PjBL Program Studi

RPS Mata Kuliah yang menggunakan metode Case Method dan Team-based Project/PjBL

https://docs.google.com/spreadsheets/d/160aALOG_zKXYOyJcHgs1ERLSBt4sQeGE/edit?usp=drive_link&ouid=104765350657648783095&rtpof=true&sd=true

3.10 Contoh Kontrak Kuliah Program Studi

Contoh Kontrak Kuliah

https://docs.google.com/document/d/1ovebxZ7K4LnVwujHVXv4yroelrLwLtQa/edit?usp=drive_link

BAB 4

RANCANGAN EVALUASI PROGRAM PEMBELAJARAN

4.1 Hubungan Profil Lulusan dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Mengisi matriks keeratan hubungan antara CPL dengan PL serta matriks keterkaitan SKL (SNDIKTI/KKNI) dan CPL

Tabel 4.1. Matriks Keterkaitan antara Profil Lulusan dan CPL

Profil Lulusan	PL-01	PL-02	PL-03
CPL-01	M	L	H
CPL-02	M	M	L
CPL-03	M	M	L
CPL-04	M	L	M
CPL-05	H	H	M
CPL-06	H	H	M
CPL-07	H	H	M
CPL-08	H	H	M
CPL-09	H	H	M

*Pengaturan kode CPL dan PL diserahkan pada Prodi masing-masing

* Keterangan : L = Low (0-40) M = Medium (41-70); H = High (71-100)

Untuk melacak kompetensi lulusan, dapat digunakan matriks keterkaitan SKL (SNDIKTI/KKNI) dan CPL berikut.

Tabel 4.2. Matriks Keterkaitan CPL (SNDikti/KKNI) dengan komponen SKL (sikap, pengetahuan, keterampilan umum, keterampilan khusus). SKL adalah istilah dalam SNDikti
sesungguhnya sama dengan CPL

Kompetensi (SKL)*	CPL-01	CPL-02	CPL-03	CPL-04	CPL-05	CPL-06	CPL-07	CPL-08	CPL-09
Sikap (S)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pengetahuan (P)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Keterampilan Umum (KU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Keterampilan Khusus (KK)	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓

*dalam Permendikbudristek Nomor 53 Tahun 2023 tidak harus dirinci pada CPMK

4.2 Hubungan Mata Kuliah dengan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Contoh matriks kontribusi capaian CPL dari mata kuliah seperti contoh di bawah ini:

Pilih matakuliah yang paling tinggi kaitannya (H) terhadap ketercapaian suatu CPL. Asesmen CPL dapat dilakukan dengan mengambil contoh asesmen dari CPMK yang berkontribusi terhadap CPL tersebut. Setiap CPL minimal diukur oleh 3 mata kuliah. Contoh perhitungan bobot CPL dari semester 1-8 dapat di lihat pada Tabel 4.3. Contoh pada table 4.3, CPL diberi kode A, B, C, dst. Contoh kontribusi matakuliah terhadap ketercapaian CPL ditunjukkan pada mata kuliah Praktikum Analisis Bahan (2 SKS), yang memberi kontribusi pada CPL C dan CPL I. Praktikum Analisis Bahan memiliki jumlah 2 SKS, maka ditetapkan (tim pengajar dan prodi) bahwa CPL C (75% terkait atau 1,5 SKS) dan CPL I (25% terkait atau 0,5 SKS). Persentase asesmen untuk CPL tertentu dihitung dari jumlah total CPL tersebut dibagi dengan total SKS CPL (37). Misalnya CPL A totalnya 4,4 ; maka $(4,4/37) \times 100\% = 12\%$.

Tabel 4.3. Contoh Matriks perhitungan bobot CPL Prodi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK

No	SMT	KODE	MATA KULIAH	CPL*										
				SKS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	total
1	1	FKMUP101	Metode Penelitian	2	2									2
2	2	LBOT1002	Bedah Urologi	3	0.5	0.5	1.5		1					3
3	3	LBOT2005	Trauma Dasar dan Kedokteran Kebencanaan Elektif di Bidang Ortopedi I	3	0.5		0.5		1.2		1			3
4	4	LBOT2016	Bedah Tangan dan Bedah Mikro 1	3	0.5		0.5		1.2		1			3
5	5	LBOT3021	Onkologi Ortopedi 2	3				0.5	1.2	1		0.5		3
6	6	LBOT3032	Tulang Belakang 3	3				0.5	1.2	1		0.5		3
7	7	LBOT4037	Ortopedi Pada Anak 4	3					1.2		1	0.5	0.5	3
8	8	LBOT4046	Rekonstruksi Panggul dan Lutut 5	3					1.2		1	0.5	0.5	3
9	8	LBOT5041	Manajemen dan Kepemimpinan di Bidang Ortopedi dan Traumatolgi	3					1.2		1	0.5	0.5	3
Total Bobot Sampel Asesmen CPL				26	3.5	0.5	2.5	1	9.4	2	5	2.5	1.5	26
Persentase Bobot Sampel Asesmen CPL					13%	1%	9%	3%	36%	7%	19%	9%	5%	100%

Hal-hal yang harus difokuskan pada pengukuran ketercapaian CPL:

1. CPL dapat dicapai dari beberapa CPMK yang tersebar lebih dari satu matakuliah
2. CPMK mestinya tetap walaupun nama matakuliah berubah
3. Keterkaitan CPL hendaknya tidak lebih dari 4 matakuliah untuk memudahkan perhitungan
4. Jumlah CPMK per matakuliah hendaknya tidak lebih dari 5 walaupun dapat diperluas dengan sub-CPMK
5. Pencapaian CPMK dalam satu matakuliah harus tersebar 100% dalam semua jenis asesmen dalam satu matakuliah.
6. Nilai minimum mahasiswa > 50 dapat dianggap lulus pada CPMK tertentu

Contoh nilai CPL mahasiswa :

NAMA : Cut Meutia Azzahra (nama contoh)

NPM : 1804103010202

Sem	No	Code	Course	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
I	1	STEK1003	Matematika I	67.25									
II	2	STEK1006	Praktikum Analisis Bahan			79.96						81.0	
	3	STEK1012	Pengantar Teknik Kimia	79.5				75					
III	4	STEK2009	Neraca Massa dan Energi	65				79.5		66			
IV	5	STEK2008	Kinetika dan Katalisa	85				89.25		91			
V	6	STEK3009	Praktikum Teknik Kimia II			72.43						76.95	
VI	7	STEK3002	Kewirausahaan dan Profesionalisme		76						84.1	84.1	
	8	STEK3004	Teknologi Buangan Industri				79.4		92.5				
	9	STEK3008	Dinamika dan Pengendalian Proses					85.38		76.02			
	10	STKM3010	Sintesis Proses				92.5	87.5	82.5				
VII	11	STEK4011	Communication Skills		80.4						77.5		
	12	STEKPA01	Penelitian + Seminar Hasil		88.0	87							89
VIII	13	STEKP004	Kerja Praktek		90						90	88	87
	14	STEKPA02	Tugas Akhir (Prarancangan Pabrik)	93.3	100		89.4	88.9	80.0	83.3			83.3
Nilai CPL				74.39	84.06	80.25	84.99	83.90	85.25	78.24	83.37	82.73	86.98

Catatan : Perhitungan Nilai CPL berdasarkan bobot CPL MK terhadap bobot total CPL tersebut.

Contoh Transkrip Nilai CPL Mahasiswa di Program Studi Teknik Kimia USK :



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Tengku Syech Abdur Rauf No. 7, Darussalam, Banda Aceh 23111
Laman : <http://che.usk.ac.id>; email: official@che.usk.ac.id

TRANSKRIP CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)
No. 1646/UN11.1.4/3/KM/2023

Nama	: Cut Meutia Azzahra	Fakultas	: Teknik
NPM	: 1804103010202	Program Studi	: Teknik Kimia
Tempat Lahir	: Banda Aceh	Program Pendidikan	: Sarjana
Tanggal Lahir	: 08 September 2001	Tanggal Lulus	: 04 Agustus 2023

NO	KODE	Capaian Pembelajaran	Nilai	Kategori
1	CPL-A	Mampu menerapkan matematika, sains, sains alam, dan prinsip engineering untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada proses kimia, dengan menunjukkan sikap religius	74	Baik
2	CPL-B	Mampu berkomunikasi lisan dan tulisan mengenai perkembangan teknologi terbaru terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggungjawabnya dengan menjunjung nilai kemanusiaan.	84	Sangat Baik
3	CPL-C	Mampu melakukan eksperimen di laboratorium yang mencakup identifikasi, formulasi, analisis masalah engineering pada proses, dan mendokumentasikan hasilnya untuk mengambil keputusan.	80	Baik
4	CPL-D	Mampu merancang proses dan sistem pemroses untuk mengubah bahan baku menjadi produk dengan memperhatikan hukum, ekonomi, kesehatan dan keselamatan, kultural, sosial, dan lingkungan serta untuk memilih sumber daya di bidang proses.	85	Sangat Baik
5	CPL-E	Mampu menemukan sumber masalah engineering pada proses, sistem pemrosesan dan peralatan yang diperlukan untuk mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah melalui proses interpretasi data menggunakan teknologi informasi, dan menginternalisasi semangat kemandirian berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa.	84	Sangat Baik
6	CPL-F	Mampu menerapkan pemikiran inovatif dengan menguasai prinsip dan teknik perancangan peralatan untuk praktek keteknikan, dan tanggung jawab pada negara.	85	Sangat Baik
7	CPL-G	Mampu merumuskan solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa pada proses kimia dan melakukan evaluasi penyelesaian pekerjaannya dengan tanggung jawab.	78	Sangat Baik
8	CPL-H	Mampu bekerja sama, mengembangkan jaringan, memiliki kepedulian terhadap lingkungan, menghargai keanekaragaman budaya dalam membangun sinergi, dalam disiplin teknik dan non-teknik.	83	Sangat Baik
9	CPL-I	Mampu menunjukkan kinerja mandiri dan kewirausahaan, bermutu, terukur, dan berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat serta menginternalisasi etika akademik.	83	Sangat Baik
10	CPL-J	Mampu menyusun deskripsi saintifik dengan mempelajari sepanjang hayat implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang terkait dengan isu terkini.	87	Sangat Baik

Keterangan: 81-100 : Sangat baik
61-80 : Baik
51-60 : Cukup
<51 : Kurang

Banda Aceh, 21 Oktober 2023
Ketua,

Prof. Dr. Ir. Sri Aprilia, MT.
NIP 196704121993032001

Untuk memastikan bahwa setiap mahasiswa yang diluluskan oleh Program Studi USK telah memenuhi semua Capaian Pembelajaran Lulusan yang ditetapkan, maka dilakukan langkah-langkah berikut:

1. Program Studi menetapkan standar minimum kelulusan CPL dan target pemenuhan CPL, serta predikat kelulusan CPL (Sangat baik, Baik, Cukup dan Kurang).
2. Program Studi memantau tingkat ketercapaian CPL dari mahasiswa di setiap akhir tahun ajaran dan memberikan rekomendasi-rekomendasi bagi mahasiswa yang pemenuhan CPLnya belum mencapai target yang ditetapkan.
3. Program Studi mengeluarkan Transkrip CPL selain Transkrip Akademik bagi semua Lulusan pada saat Yudisium.

4.1 Monitoring Pelaksanaan Pembelajaran dan Evaluasi Pemenuhan CPMK

Teknik dan Instrumen Penilaian

a. Teknik Penilaian

Teknik penilaian mencakup semua aspek di dalam SN-Dikti, yaitu aspek sikap, pengetahuan, keterampilan umum dan keterampilan khusus.

Tabel 4.4 Teknik dan Instrumen Penilaian

Penilaian	Teknik	Instrumen
Sikap (50%)	Observasi	1. <i>Morning report</i> , modul
Keterampilan Umum dan Keterampilan Khusus (25%)	Observasi, partisipasi, unjuk kerja, tes tulis, tes lisan dan angket	2. UTS, UAS (CBT/OSCE)
Pengetahuan (25%)		3. CBD, Mini-CEx, DOBS
		4. Observasi harian (pelayanan harian, portofolio, buku log)
		5. Tugas akhir dan karya ilmiah
Hasil akhir penilaian merupakan integrasi antara berbagai aspek yang dinilai dengan berbagai teknik dan instrumen penilaian yang digunakan.		

b. Instrumen Penilaian

1. Perkuliahan (*morning report*, modul)

Sistem perkuliahan mengacu kepada standar yang ditetapkan oleh Kolegium Orthopedi dan Traumatologi Indonesia sehingga dapat memenuhi target kompetensi yang harus dicapai oleh dokter spesialis Orthopedi dan Traumatologi dalam keahlian klinik, kemampuan akademik dan kualitas profesional. Keahlian

linik, merupakan kemampuan penerapan *clinical process* dan mencakup profisiensi pengetahuan dan keterampilan klinik. Kemampuan akademik adalah kemampuan untuk belajar mandiri, melakukan penelitian, mengajarkan apa yang telah dikuasai dan melakukan komunikasi secara efektif. Kualitas profesional meliputi tanggung jawab manajemen, pengkajian dan pengembangan praktik, dapat bekerjasama dengan baik, bersikap dan melaksanakan etika, kesungguhan dalam memberikan apa yang terbaik bagi pasien dan advokasi kesehatan.

2. UTS dan UAS (CBT/OSCE)

Seluruh peserta didik wajib untuk mengikuti ujian klinik dengan objektif terstruktur minimal sebanyak dua kali, yaitu dari tahun pertama ke tahun kedua atau dari tahun kedua ke tahun ketiga. Uji klinik meliputi daftar masalah yang disusun bersumber dari modul inti pendidikan dokter spesialis Orthopedi dan Traumatologi yang sudah disusun oleh Kolegium Orthopedi dan Traumatologi Indonesia. Daftar masalah ini disusun dengan tujuan untuk menjadi acuan bagi institusi pendidikan dokter spesialis Orthopedi dan Traumatologi agar dokter spesialis Orthopedi dan Traumatologi yang dihasilkan memiliki kompetensi yang memadai untuk membuat diagnosis yang tepat, memberi penanganan awal atau tuntas, dan melakukan rujukan secara tepat dalam rangka penatalaksanaan pasien. Tingkat kompetensi setiap masalah merupakan kemampuan yang harus dicapai pada akhir pendidikan dokter spesialis Orthopedi dan Traumatologi. Tingkatan kemampuan yang harus dicapai peserta didik yaitu:

Tingkat Kemampuan 1 : mengenali dan

menjelaskan Tingkat Kemampuan 2 :

mendiagnosis dan merujuk

Tingkat Kemampuan 3 : mendiagnosis, melakukan, penatalaksanaan awal dan merujuk

- 3A: tidak gawat darurat

- 3B: gawat darurat

Tingkat Kemampuan 4: mendiagnosis, melakukan penatalaksanaan secara mandiri dan tuntas

- 4A: Kompetensi yang dicapai pada saat menyelesaikan modul

- 4B: Profisiensi (kemahiran) yang dicapai setelah menyelesaikan

Pendidikan

3. CBD, Mini-CEx, DOPS

Ujian *Case Based Discussion (CBD)*, Mini-CEx dan *Direct Observation of Procedural Skills (DOPS)* dilakukan sebagai alat evaluasi peserta didik pada tahap yang telah ditentukan sesuai dengan ketentuan akademik dan standar kompetensi yang harus dicapai. Penilaian dilakukan oleh dosen pengampu yang kemudian dicantumkan pada portofolio peserta didik.

4. Observasi Harian

Selama masa pendidikan, peserta didik akan melakukan pelayanan di unit pelayanan tertentu dalam jangka waktu yang telah ditentukan. Observasi dilakukan pada unit pelayanan poliklinik/rawat jalan, ruang rawat, instalasi bedah dan instalasi gawat darurat dan stase jejaring. Observasi dilakukan dengan menilai kinerja dan kemampuan peserta didik dalam melakukan pelayanan terhadap pasien, kerjasama antar peserta didik dan hubungan interpersonal dengan para pegawai pada unit terkait.

5. Tugas akhir

Tugas akhir dan karya ilmiah merupakan syarat peserta didik agar dapat menyelesaikan pendidikan. Peserta didik diwajibkan untuk merencanakan dan melakukan penelitian yang berkaitan dengan ilmu yang diminati sebelum melakukan ujian nasional oleh kolegium. Usulan penelitian diusulkan maksimal saat mencapai tahap Ortopedi Dasar dan menyelesaikan tugas akhir/tesis pada tahap Ortopedi Lanjut I dan II.

4.3 Mekanisme dan Prosedur Penilaian

Penilaian dilaksanakan oleh penanggung jawab suatu paket pendidikan (modul), supervisor unit tertentu dan konsulen harian yang dicantumkan pada portofolio peserta didik. Bentuk penilaian lain berupa *Multi Source Feedback* (penilaian 360⁰) berupa penilaian *attitude*/sikap dan kemampuan klinis. Penilaian *attitude* antara lain bagaimana peserta didik memperlakukan pasien, berkomunikasi, menghormati teman sejawat, bekerja dengan giat, berkomunikasi efektif dan bertanggungjawab terhadap segala tugas. Penilaian kemampuan klinis berupa kemampuan menilai permasalahan pasien, menegakkan diagnosis penyakit, mampu melakukan tatalaksana pasien dan mampu melakukan berbagai kemampuan klinis dan teknis.

4.4 Pelaksanaan Penilaian

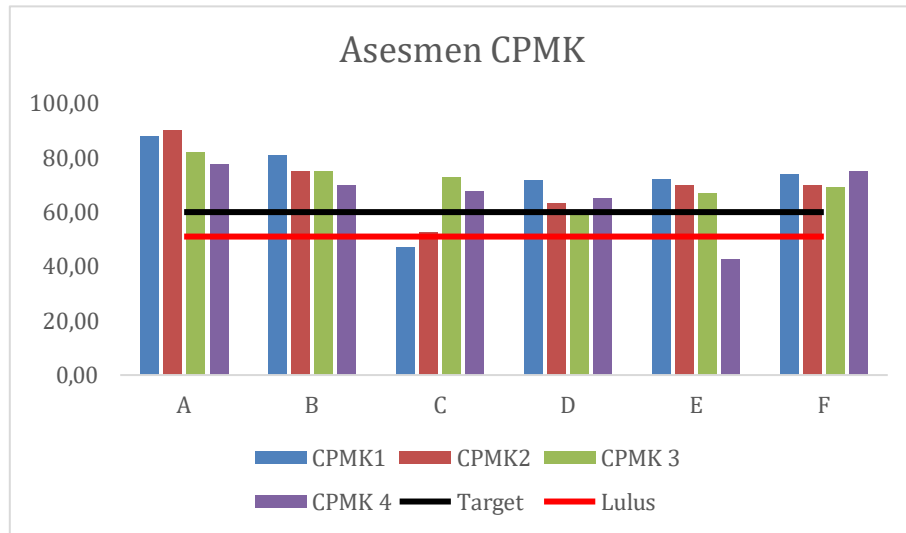
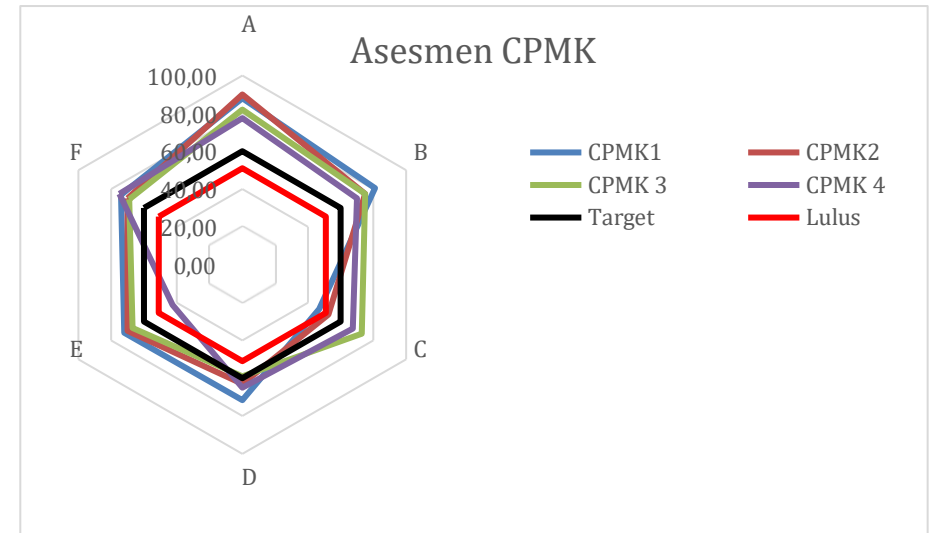
Pelaksanaan penilaian dilakukan sesuai dengan rencana pembelajaran dan dapat dilakukan oleh:

1. Dosen pengampu atau tim dosen pengampu.
2. Dosen pengampu atau tim dosen pengampu dengan mengikutsertakan peserta didik lain
3. Dosen pengampu atau tim dosen pengampu dengan mengikutsertakan pemangku kepentingan yang relevan.

Berikut disajikan contoh evaluasi dan analisis pemenuhan CPMK yang dapat dijadikan acuan oleh Prodi di lingkungan Universitas Syiah Kuala:

Evaluasi Pemenuhan CPMK:

Nama MHS	Item Penilaian								Nilai CPMK				Nilai CPL			Nilai Akhir	
	Tugas 1	Tugas 2	Kuis 1	Kuis 2	UTS		UAS		CPL-A	CPL-D		CPL-F	CPL- A	CPL- D	CPL- F		
	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CMPK 4	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4					
	10%	10%	15%	15%	15%	10%	10%	15%	25.0%	20.0%	25.0%	30.0%	25%	45%	30%	Angk a	Huru f
A	100	90	80	70	80	90	85	85	88.00	90	82	77.5	88.00	85.56	77.5	84	AB
B	90	80	75	80	75	70	75	60	81.00	75	75	70	81.00	75.00	70	75	B
C	50	60	75	80	45	45	70	55	47.00	52.5	73	67.5	47.00	63.89	67.5	61	BC
D	89	56	45	60	60	70	80	70	71.60	63	59	65	71.60	60.78	65	65	BC
E	75	60	75	45	70	80	55	40	72.00	70	67	42.5	72.00	68.33	42.5	62	BC
F	80	60	75	90	70	80	60	60	74.00	70	69	75	74.00	69.44	75	72	B
rata	80.7	67.7	70.8	70.8	66.7	72.5	70.8	61.7	72.3	70.1	70.8	66.3	72.3	70.5	66.3	69.7	



Analisa Pemenuhan CPMK:

- Nilai kelulusan CPMK pada mata kuliah x ditetapkan 51 dari skala 100, yang berarti bahwa pemahaman mahasiswa minimal yang ditargetkan adalah 51% dari pemahaman capaian pembelajaran keseluruhan. Dosen Pengampu menargetkan rata-rata nilai kelas untuk setiap CPMK adalah 60 dari 100 atau 60% dari pemahaman capaian pembelajaran.
- Nilai rata-rata CPMK seluruh mahasiswa menunjukkan nilai > 60 atau diatas nilai target. Namun, ada 2 mahasiswa (sekitar 33,33% dari total 6 mahasiswa) yang belum mampu memenuhi nilai CPMK minimal yang telah ditentukan yaitu CPMK 1 dan CPMK 4 pada kolom nilai CPMK.
- Nilai rata-rata CPL seluruh mahasiswa menunjukkan nilai > 60. Namun, ada 2 mahasiswa yang memiliki nilai CPL dibawah nilai kelulusan yaitu pada CPL A dan F pada kolom nilai CPL.
- Nilai akhir mahasiswa memiliki rata-rata 69.7.

Pengendalian yang telah dilakukan

Berdasarkan hasil capaian pembelajaran yang diperoleh maka dilakukan evaluasi lebih lanjut terhadap ketercapaian hasil pembelajaran mahasiswa. Observasi secara khusus dilakukan terhadap 2 mahasiswa yang nilai CPMK masih dibawah target minimal. Dari hasil observasi ketahui bahwa kedua mahasiswa tersebut memiliki nilai UTS dan UAS yang rendah. Koordinator mata kuliah juga melakukan konfirmasi mengenai tingkat kehadiran kedua mahasiswa tersebut dalam mengikuti perkuliahan. Untuk mencapai capaian pembelajaran yang telah ditetapkan, kendala utama yang dihadapi kedua mahasiswa tersebut adalah ketidak siapan dalam menghadapi ujian yang melibatkan desain dan perhitungan karena tidak membawa materi tabel termodinamika. Akibatnya, mahasiswa tidak dapat menyelesaikan soal-soal dengan baik saat pelaksanaan ujian.

Rencana Pengendalian di Masa Mendatang

Untuk memaksimalkan perolehan capaian pembelajaran yang telah ditetapkan, maka beberapa strategi yang akan dilakukan adalah:

- Memperhatikan kondisi pembelajaran online setiap mahasiswa. Dosen disarankan memberikan alternatif metode pembelajaran lain sebagai solusi untuk mahasiswa yang memiliki permasalahan dalam pembelajaran online. Latihan-latihan untuk soal desain dan perhitungan perlu diperbanyak di ruang kelas.
- Memberi kesempatan mahasiswa untuk mengikuti ujian ulang (*remedial*) jika hasil ujian pertama masih dibawah target capaian yang ditetapkan.

Asesmen dan evaluasi CPL dilaksanakan oleh Program Studi setiap akhir tahun ajaran untuk memonitor dan mengevaluasi pencapaian CPL oleh setiap mahasiswa per angkatan dan sebagai bahan pertimbangan dan perbaikan berkelanjutan proses pembelajaran di Program Studi Spesialis Ortopedi dan Traumatologi FK USK.