



**KONSIL KEDOKTERAN INDONESIA**

**KEPUTUSAN KONSIL KEDOKTERAN INDONESIA  
NOMOR 199/KKI/KEP/VII/2023  
TENTANG  
STANDAR PENDIDIKAN PROFESI DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN  
FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULAR**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**

**KETUA KONSIL KEDOKTERAN INDONESIA,**

- Menimbang :
- a. bahwa Standar Pendidikan dan Standar Kompetensi Profesi Dokter Spesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi telah disahkan oleh Konsil Kedokteran Indonesia;
  - b. bahwa kebutuhan pelayanan kesehatan masyarakat terhadap temuan kasus bedah yang sulit, kompleks, langka, dan/atau hasil komplikasi yang didapatkan dari penyakit yang mendasarinya, membutuhkan pendalaman ilmu khusus untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dalam pelayanan kesehatan di bidang subspecialistik neuromuskular;
  - c. bahwa Standar Pendidikan Profesi Dokter Spesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Subspesialis Neuromuskular telah disusun oleh Kolegium Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi berkoordinasi dengan kementerian terkait dan pemangku kepentingan terkait, serta telah diusulkan kepada Konsil Kedokteran Indonesia untuk disahkan;
  - d. bahwa sesuai dengan ketentuan Pasal 7 ayat (1) huruf b dan Pasal 26 ayat (1) Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2004 tentang Praktik Kedokteran, Konsil Kedokteran Indonesia memiliki tugas untuk mengesahkan Standar Pendidikan Profesi Dokter Spesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Subspesialis Neuromuskular;
  - e. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b, huruf c, dan huruf d, perlu menetapkan Keputusan Konsil Kedokteran Indonesia tentang Standar Pendidikan Profesi Dokter Spesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Subspesialis Neuromuskular;

- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2004 tentang Praktik Kedokteran (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 116, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4431);
2. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 144, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5063);
3. Peraturan Konsil Kedokteran Indonesia Nomor 1 Tahun 2011 tentang Organisasi dan Tata Kerja Konsil Kedokteran Indonesia (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 351) sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Konsil Kedokteran Indonesia Nomor 36 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Konsil Kedokteran Indonesia Nomor 1 Tahun 2011 tentang Organisasi dan Tata Kerja Konsil Kedokteran Indonesia (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1681);

MEMUTUSKAN:

MENETAPKAN: KEPUTUSAN KONSIL KEDOKTERAN INDONESIA TENTANG STANDAR PENDIDIKAN PROFESI DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULAR.

- KESATU : Konsil Kedokteran Indonesia mengesahkan Standar Pendidikan Profesi Dokter Spesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Subspesialis Neuromuskular.
- KEDUA : Konsil Kedokteran Indonesia melakukan pemantauan dan evaluasi terhadap penerapan Standar Pendidikan Profesi Dokter Spesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Subspesialis Neuromuskular pada penyelenggaraan pendidikan profesi dokter spesialis ilmu kedokteran fisik dan rehabilitasi subspesialis neuromuskular.
- KETIGA : Standar Pendidikan Profesi Dokter Spesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Subspesialis Neuromuskular yang disahkan oleh Konsil Kedokteran Indonesia tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Konsil Kedokteran Indonesia ini.
- KEEMPAT : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 5 Juli 2023

KETUA KONSIL KEDOKTERAN INDONESIA,

ttd.

PATTISELANNO ROBERTH JOHAN

LAMPIRAN  
KEPUTUSAN KONSIL KEDOKTERAN INDONESIA  
NOMOR 199/KKI/KEP/VII/2023  
TENTANG  
STANDAR PENDIDIKAN PROFESI DOKTER ILMU  
SPESIALIS KEDOKTERAN FISIK DAN  
REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER

BAB I PENDAHULUAN

- A. LATAR BELAKANG
- B. SEJARAH
- C. VISI, MISI, NILAI DAN TUJUAN PENDIDIKAN
- D. MANFAAT STANDAR PENDIDIKAN PROFESI DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER

BAB II STANDAR PENDIDIKAN PROFESI DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER

- A. STANDAR KOMPETENSI DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER
- B. STANDAR ISI
- C. STANDAR PROSES PENCAPAIAN KOMPETENSI BERDASARKAN TAHAP PENDIDIKAN PROFESI DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER
- D. STANDAR RUMAH SAKIT PENDIDIKAN
- E. STANDAR WAHANA PENDIDIKAN
- F. STANDAR DOSEN
- G. STANDAR TENAGA KEPENDIDIKAN
- H. STANDAR PENERIMAAN CALON MAHASISWA
- I. STANDAR SARANA DAN PRASARANA
- J. STANDAR PENGELOLAAN PEMBELAJARAN
- K. STANDAR PEMBIAYAAN
- L. STANDAR PENILAIAN
- M. STANDAR PENELITIAN
- N. STANDAR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
- O. STANDAR KONTRAK KERJA SAMA RUMAH SAKIT PENDIDIKAN DAN/ATAU WAHANA PENDIDIKAN DENGAN PROGRAM STUDI PENYELENGGARA PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER
- P. STANDAR PEMANTAUAN DAN PELAPORAN PENCAPAIAN PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER
- Q. STANDAR POLA PEMBERIAN INSENTIF UNTUK MAHASISWA PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER

BAB III PENUTUP

## BAB I PENDAHULUAN

### A. LATAR BELAKANG

Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 35 ayat (1) menyebutkan bahwa Standar Nasional Pendidikan terdiri atas standar isi, proses, kompetensi lulusan, tenaga pendidikan, sarana dan prasarana, pengelolaan, pembiayaan dan penilaian pendidikan yang harus ditingkatkan secara berencana dan berkala. Dalam penjelasan Pasal itu disebutkan bahwa standar isi mencakup ruang lingkup materi dan tingkat kompetensi yang dituangkan ke dalam persyaratan tentang kompetensi tamatan, kompetensi bahan kajian, kompetensi mata pelajaran, dan silabus pembelajaran yang harus dipenuhi oleh mahasiswa pada jenjang dan jenis pendidikan tertentu.

Standar Pendidikan Profesi dan Standar Kompetensi Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler merupakan acuan dalam menyelenggarakan pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler di pusat-pusat pendidikan Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi di seluruh Indonesia. Sehubungan dengan adanya Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan no 3 th 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, maka disusun Standar Pendidikan Profesi dan Standar Kompetensi Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler yang mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Kedokteran.

Saat ini hanya terdapat 135 dokter subspesialis KFR yang merupakan staf pengajar di berbagai center pendidikan Dokter Spesialis KFR di Indonesia. Sedangkan dokter subspesialis KFR peminatan neuromuskuler sangat dibutuhkan untuk memberikan pelayanan KFR yang lebih spesifik dan kompleks sesuai dengan kemajuan ilmu dan teknologi Kedokteran. Untuk itu standar pendidikan subspesialis KFR peminatan neuromuskuler ini sangat dibutuhkan agar segera dapat mencetak dokter-dokter subspesialis KFR peminatan neuromuskuler yang akan mengisi berbagai fasyankes baik itu rumah sakit tipe A, B, C dan D, sesuai dengan Permenkes no 3 tahun 2020. Selain itu juga standar kompetensi ini dibutuhkan untuk pemutihan konsultan di center pendidikan spesialis KFR dan pemenuhan konsultan di center pendidikan spesialis KFR. Terdapat 5 Prodi IKFR lama dan 2 Prodi IKFR baru di Indonesia, dan karena kebutuhan dokter spesialis KFR di Indonesia masih belum memenuhi RS Pemerintah dan swasta (masih dibutuhkan kurang lebih 2000 Sp.KFR), maka kolegium masih akan membuka prodi-prodi baru untuk pendidikan dokter spesialis KFR di beberapa Universitas. Salah satu persyaratan pembukaan prodi baru adalah memiliki minimal 3 konsultan, untuk itu diperlukan Standar Pendidikan dan Kompetensi Dokter SubSpesialis KFR KFR peminatan neuromuskuler.

### B. SEJARAH PROGRAM PENDIDIKAN SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER

Program pendidikan konsultan/Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler dimulai dari dilakukannya pemutihan/ pengakuan oleh Kolegium Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Indonesia, yang pertama kali dilakukan pada tahun 1999. Pengakuan diberikan kepada dokter spesialis KFR yang merupakan pengajar di Program Studi KFR diseluruh Indonesia dan tekun telah mendalami bidang subspesialisasinya. Pengakuan ini diberikan atas dasar

penilaian akan kepakaran oleh peer group dari dokter spesialis KFR yang bersangkutan

Pada perkembangan selanjutnya disadari bahwa untuk melahirkan dokter subspecialis KFR peminatan neuromuskuler diperlukan suatu pola pendidikan yang terstruktur. Hanya melalui pendidikan dengan kurikulum yang terstruktur dan menganut prinsip pendidikan mandiri, berkesinambungan belajar aktif serta pola pencapaian individu akan melahirkan dokter subspecialistis kualitas tinggi. Maka pada tahun 2019 disusunlah standar pendidikan subspecialis IKFR Peminatan Neuromuskuler yang melibatkan peer group di kolegium IKFR Indonesia.

### C. VISI, MISI, NILAI DAN TUJUAN PENDIDIKAN

#### 1. VISI

Program Studi Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi yang selanjutnya disingkat KFR mempunyai Visi sebagai berikut: Menghasilkan lulusan Dokter subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler bertaraf internasional pada tahun 2025.

#### 2. MISI

- a. Menyelenggarakan pendidikan subspecialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler yang bertaraf internasional berbasis kompetensi yang berdaya saing baik di tingkat nasional maupun internasional.
- b. Melaksanakan penelitian, pengembangan ilmu dan teknologi kedokteran di bidang Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi bidang Neuromuskuler yang berkualitas Internasional
- c. Menyelenggarakan pelayanan Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi untuk kasus Neuromuskuler dalam menunjang kegiatan rumah sakit yang berfungsi sebagai pusat pendidikan tertinggi berdasarkan standar nasional dan internasional.
- d. Berpartisipasi aktif dalam pengabdian masyarakat sesuai dengan kebijakan pemerintah

#### 3. NILAI

Falsafah Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi adalah meningkatkan kemampuan fungsional seseorang sesuai dengan potensi yang dimiliki untuk mempertahankan dan atau meningkatkan kualitas hidup dengan cara mencegah atau mengurangi hendaya, disabilitas dan gangguan partisipasi di lingkungan semaksimal mungkin.

Manusia merupakan makhluk aktif yang perkembangannya dipengaruhi oleh aktivitas fungsional. Manusia mampu mempengaruhi kesehatan fisik dan mentalnya serta lingkungan fisik dan sosialnya melalui aktivitas fungsional, dengan menggunakan kapasitasnya untuk motivasi intrinsik. Kehidupan manusia mencakup serangkaian proses adaptasi berkelanjutan. Adaptasi merupakan perubahan fungsi yang menyongkong kelangsungan hidup dan aktualisasi diri. Faktor biologis, psikologis, dan lingkungan dapat mengganggu proses adaptasi kapan pun selama siklus hidup. Disfungsi dapat terjadi ketika terdapat gangguan pada proses adaptasi. Aktivitas fungsional dapat membantu proses adaptasi.

Pemahaman tentang konsep rehabilitasi memerlukan pemahaman konsep disabilitas terlebih dahulu. Konsep disabilitas telah mengalami perkembangan dalam beberapa dekade terakhir dengan tujuan mendapatkan kerangka kerja konseptual yang menyeluruh baik dari aspek individual maupun aspek sosial. Berbagai model disabilitas telah

berkembang dari sejak model individual, model sosial, dan model integratif.

#### 4. TUJUAN PENDIDIKAN

##### a. Tujuan Umum

Pendidikan dokter subspecialis KFR Peminatan Neuromuskuler ialah bagian dari pendidikan dokter subspecialis KFR yang dengan melalui tujuan pendidikan dokter subspecialis IKFR peminatan neuromuskuler tersebut akan menghasilkan Dokter Subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler yang mempunyai :

- 1) Kompetensi profesional sebagai seorang subspecialis KFR peminatan neuromuskuler yang mampu memberikan pelayanan kesehatan kedokteran fisik dan rehabilitasi secara paripurna dalam tingkat subspecialistik bertaraf internasional sesuai dengan keadaan dan kebutuhan masyarakat.
- 2) Kompetensi akademik yang mampu menyerap, meneliti, mengembangkan dan menyebarkan ilmu kesehatan khususnya ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi bidang Neuromuskuler sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

##### b. Tujuan Khusus

- 1) Mewujudkan Dokter Subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler yang mempunyai profil yang telah ditetapkan dalam Standar Pendidikan Nasional Kolegium IKFRI yang berlaku.
- 2) Menyelenggarakan modul pendidikan yang bersinergi dengan pelayanan rehabilitasi medik sesuai dengan kebutuhan masyarakat
- 3) Mewujudkan penelitian berbasis iptek yang unggul ditingkat nasional dan internasional yang menghasilkan bukti ilmiah sebagai dasar pelayanan kesehatan di bidang Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi untuk kasus Neuromuskuler.
- 4) Memberikan sumbangsih dalam usaha-usaha untuk mengatasi masalah-masalah atau risiko terjadinya gangguan fungsional secara komprehensif dengan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi yang bermanfaat untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat Indonesia.

#### D. MANFAAT STANDAR PENDIDIKAN PROFESI DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPECIALIS NEUROMUSKULER

Standar pendidikan profesi dokter subspecialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler ini bertujuan untuk menghasilkan seorang dokter subspecialis KFR peminatan neuromuskuler dengan kemampuan akademik dan ketrampilan kedokteran klinik di bidang ilmu kedokteran fisik dan rehabilitasi yang sama di semua universitas penyelenggara program studi sesuai dengan persyaratan kolegium yang bercirikan:

##### 1. Berkesinambungan

Pendidikan dokter subspecialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler merupakan lanjutan pendidikan spesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi

##### 2. Akademik professional

Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler merupakan perpaduan pendidikan akademik yang bercirikan pendalaman ilmu (akademik) melalui berbagai kegiatan akademik dan pendidikan keprofesian yang bercirikan pencapaian ketrampilan profesi (dokter subspesialis) melalui serangkaian kegiatan pelatihan keprofesian.

3. Belajar aktif

Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler di Indonesia memakai kaidah pendidikan tinggi (*higher education*) yang bersifat pendidikan aktif dan mandiri dengan kreativitas, motivasi, dan integritas peserta yang tinggi. Proses pendidikan terutama ditekankan pada pendekatan *student centered, problem solving oriented dan self directed learning*, sehingga staf pengajar lebih berperan sebagai fasilitator.

Berdasarkan pencapaian kemampuan Pendidikan Subspesialis Dokter Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler bertujuan mencapai kemampuan dan ketrampilan profesional yang didukung oleh dasar akademik yang kuat.

4. Sekuensial

Strategi proses pembelajaran, supervisi, dan evaluasi disusun sekuensial dan berjenjang melalui berbagai tahapan.

5. Prasyarat

Setiap tahap merupakan prasyarat yang harus dicapai lebih dahulu untuk dapat mengikuti tahapan berikutnya.

6. Terpadu dan terintegrasi

Proses kegiatan pelatihan keprofesian dilaksanakan secara komprehensif (*integrated teaching*) dengan cara pengelompokan berbagai subdisiplin ke dalam unit-unit.

7. Sistem matriks

Setiap kemampuan (akademik dan pelatihan keprofesian) dan setiap tugas dalam proses pembelajaran diatur dalam matriks sehingga jenis, distribusi dan variasi kegiatan untuk setiap peserta sama.

8. Kemampuan berbahasa Inggris

Kemampuan berbahasa Inggris aktif setiap individu peserta mutlak dimiliki dalam rangka globalisasi.

9. Jaringan sumber pembelajaran

Sumber daya manusia dan fasilitas pendidikan dalam proses pembelajaran yang digunakan terutama dari lingkungan Fakultas Kedokteran dan diperluas dengan pusat pendidikan dan pusat rehabilitasi lain, misalnya RS Pendidikan.

## BAB II

### STANDAR PENDIDIKAN PROFESI DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER

#### A. STANDAR KOMPETENSI DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER

Standar kompetensi dokter merupakan kriteria minimal tentang kualifikasi kemampuan lulusan yang mencakup sikap, pengetahuan, dan keterampilan yang dinyatakan dalam rumusan capaian pembelajaran lulusan pendidikan dokter.

Kolegium Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Indonesia menyusun Standar Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler sesuai dengan ketentuan yang diatur dalam Standar Nasional Pendidikan Tinggi berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020.

Standar Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler ini disusun sebagai panduan bagi semua *stakeholder* dalam penyelenggaraan pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler di berbagai program studi di Indonesia sehingga kurikulum di berbagai pusat pendidikan memiliki kurikulum inti yang sama dengan penambahan kurikulum lokal tidak lebih dari 10%.

Capaian Pembelajaran disusun sesuai level Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) meliputi:

- a) Sikap
- b) Keterampilan Umum
- c) Pengetahuan
- d) Keterampilan Khusus

Butir a dan b diambil dari lampiran Permendikbud no 3 th 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi sesuai levelnya. Butir c dan d disusun oleh Kolegium sesuai dengan UUPK Pasal 26 ayat (3) dan (4).

#### Kompetensi Inti / Capaian Pembelajaran

Target capaian pembelajaran peserta program pendidikan Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler sesuai dengan KKNI level 9, yaitu :

1. Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni baru di dalam bidang Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi di bidang Neuromuskuler atau praktek profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya kreatif, original, dan teruji.
2. Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan atau seni di dalam bidang Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi di dalam bidang Neuromuskuler melalui pendekatan inter, multi, dan transdisipliner.
3. Mampu mengelola, memimpin, dan mengembangkan riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan kemaslahatan umat manusia, serta mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional

#### 1. Area Kompetensi

Pada akhir pendidikan diharapkan seorang dokter subspesialis kedokteran fisik dan rehabilitasi peminatan neuromuskuler harus memenuhi kompetensi yang tercantum dalam kurikulum nasional subspesialis KFR. Kompetensi tersebut mencakup 7 area kompetensi yaitu:

- a. Komunikasi efektif.
  - b. Keterampilan klinis.
  - c. Penerapan ilmu biologi molekular, ilmu klinik, ilmu perilaku dan epidemiologi pada praktik kedokteran.
  - d. Pengelolaan masalah kesehatan individu, keluarga dan masyarakat.
  - e. Kemampuan memanfaatkan informasi dan menilainya secara klinis.
  - f. Mampu mawas diri dan melakukan pengembangan diri dan profesi serta belajar sepanjang hayat.
  - g. Menerapkan etika, moral dan profesionalisme dalam praktik kedokteran.
- 
- a. Area Komunikasi Efektif
    - 1) Mampu berkomunikasi dan berkoordinasi dengan dokter atau dokter subspecialis lain, anggota tim Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi, profesi non medik terkait, serta kelompok atau organisasi pemerintah atau masyarakat.
    - 2) Mampu berkomunikasi dengan pengambil kebijakan dalam menyampaikan kajian/kritik/apresiasi/argumen, atau karya inovasi yang bermanfaat bagi pengembangan profesi subspecialis KFR peminatan Neuromuskuler, dan kemaslahatan manusia, yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan sesuai etika profesi.
    - 3) Mampu berempati dan terampil berkomunikasi dalam memberikan edukasi secara efektif, menyampaikan analisis dan solusi secara utuh berdasarkan kondisi medis dan fungsi kepada pasien dan keluarga sesuai dengan kondisi psikososial kulturalnya.
  - b. Area Keterampilan Klinis
    - 1) Mampu menegakkan diagnosis dan mengelola gangguan fungsi (disabilitas) individu, dan dampaknya pada keluarga maupun masyarakat secara komprehensif, holistik, koordinatif, kolaboratif dan berkesinambungan dalam konteks pelayanan subspecialistik KFR untuk kasus neuromuskuler.
    - 2) Mampu berperan aktif sebagai pemimpin tim Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi dalam pelayanan Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi dengan menerapkan perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan dan *monitoring* serta evaluasi dengan memperhatikan berbagai faktor yang mempengaruhi kesehatan individu dan masyarakat (sosial, budaya, ekonomi, lingkungan dan kebijakan pemerintah) berdasarkan konsep dan falsafah Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi
    - 3) Mampu memberikan pelayanan promotif, preventif, kuratif dan rehabilitatif terhadap individu yang berpotensi atau telah mengalami gangguan fungsi secara rasional dan profesional pada pasien rawat inap dan rawat jalan sesuai dengan kompetensinya, serta sistem perundangan dan peraturan yang berlaku.
    - 4) Mampu memberikan pendidikan dan pelatihan dalam bidang KFR kepada tim rehabilitasi, tenaga kesehatan terkait, dan masyarakat.
  - c. Area *Evidence Based Medicine*
    - 1) Mampu memberikan pelayanan sesuai *Evidence Based Medicine*.
    - 2) Mampu menyusun dan mempublikasikan karya ilmiah dalam jurnal ilmiah terakreditasi sesuai dengan kaidah kode etik profesi yang diakui pada tingkat nasional atau internasional.
  - d. Area *Pengelolaan Masalah Kesehatan*

- 1) Memiliki pengetahuan praktis mengenai berbagai sistem yang berperan dalam pelayanan kesehatan dan rehabilitasi dengan bekerjasama dan memanfaatkan berbagai fasilitas, organisasi, sistem pelayanan lain yang ada di masyarakat untuk meningkatkan kemampuan fungsional dan kualitas hidup pasien secara optimal.
- e. Area Pengelolaan Informasi
- 1) Mampu membuat rekam medik yang benar dan menjaga kerahasiaan informasi,
  - 2) Mampu melakukan audit medik serta tindak lanjutnya
  - 3) Mampu melakukan monitoring dan evaluasi internal maupun eksternal secara berkesinambungan dan menyeluruh terhadap proses layanan Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi di institusi tempat bekerja
- f. Area Mawas Diri dan Pengembangan Diri
- 1) Mempunyai kemampuan tilik diri atas keterbatasan dalam ilmu pengetahuan dan keterampilan subspesialis KFR peminatan neuromuskuler untuk selanjutnya meningkatkan potensi diri secara terus menerus demi keselamatan pasien.
  - 2) Mempunyai kemampuan tilik diri dalam kemutakhiran bidang profesinya.
  - 3) Mampu meningkatkan kemandirian dalam proses pembelajaran, pengetahuan, dan keterampilan diri dalam bidang medis dan teknologi kedokteran fisik dan rehabilitasi bidang neuromuskuler, serta mendorong pengembangan diri anggota tim Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi yang berada dibawah tanggung jawabnya
  - 4) Mampu melakukan penelitian untuk pengembangan keilmuan KFR bidang neuromuskuler
- g. Area Etika, Moral, Medikolegal dan Profesionalisme serta Keselamatan Pasien
- 1) Mempunyai pengetahuan dan keterampilan untuk bertindak secara profesional sesuai standar etik kedokteran dan standar etik Dokter Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Indonesia.
  - 2) Mampu bersikap dan berperilaku sesuai dengan etika profesi serta menjaga identitas dan integritas profesi
  - 3) Mampu melakukan pelayanan KFR secara profesional sesuai panduan keselamatan pasien.

2. Capaian Kompetensi Umum

Kompetensi Umum
Etika Etika profesionalisme peserta didik adalah untuk menjadi dokter Subspesialis KFR peminatan neuromuskuler yang baik dan bermanfaat bagi masyarakat yang mempunyai kemampuan yang baik.
Sikap terhadap penderita
Sikap terhadap Staf pendidik & Kolega
Sikap terhadap paramedis dan non paramedis
Disiplin dan tanggung jawab
Ketaatan pengisian dokumen medik

Kompetensi Umum
Ketaatan pada tugas yang diberikan
Ketaatan melaksanakan pedoman penggunaan obat dan alat/ modalitas
Komunikasi Komunikasi yang efektif
Terhadap penderita
Terhadap Staf pendidik & Kolega
Terhadap paramedis dan non paramedis
Kerjasama Tim Hubungan yang baik antara dokter, perawat dan karyawan kesehatan, dan Pasien dan keluarga pasien
Bisa bekerjasama dalam bentuk tim secara harmonis untuk pelayanan optimal

### 3. Capaian Kompetensi Khusus

Subspesialis KFR peminatan neuromuskuler melakukan asesmen melalui pemeriksaan KFR khusus neuromuskuler dan pemeriksaan penunjang dengan berbagai peralatan diagnostik fungsi untuk melakukan diagnosis fungsi berdasarkan ICF (*International Classification of Functioning, Disability and Health*), menentukan prognosis fungsi dan sasaran program, memberikan program rehabilitasi yang komprehensif meliputi terapi medikamentosa, manajemen dengan intervensi, modalitas fisik, latihan terapeutik, peralatan alat bantu dan adaptif serta evaluasi program dengan bermacam-macam uji fungsi.

Pada setiap kompetensi ditetapkan tingkat kemampuan yang harus dicapai di akhir Program Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler.

Level kompetensi ditentukan dengan menggunakan Piramid Miller (*knows, knows how, shows, does*). Gambar di bawah ini menunjukkan pembagian tingkat kemampuan menurut Piramida Miller dan alternatif cara mengujinya pada mahasiswa.

#### a. Tingkat Kemampuan yang Harus Dicapai

- 1) Tingkat kemampuan 1 (*Knows*): Mengetahui dan menjelaskan Lulusan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler mampu menguasai pengetahuan teoritis termasuk aspek biomedik dan psikososial keterampilan tersebut sehingga dapat menjelaskan kepada pasien/klien dan keluarganya, teman sejawat, serta profesi lainnya tentang prinsip, indikasi, dan komplikasi yang mungkin timbul. Keterampilan ini dapat dicapai mahasiswa melalui perkuliahan, diskusi, penugasan, dan belajar mandiri, sedangkan penilaiannya dapat menggunakan ujian tulis
- 2) Tingkat kemampuan 2 [*Knows How*): Pernah melihat atau didemonstrasikan Lulusan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler menguasai pengetahuan teoritis dari keterampilan ini dengan penekanan pada *clinical reasoning* dan *problem solving* serta berkesempatan untuk melihat

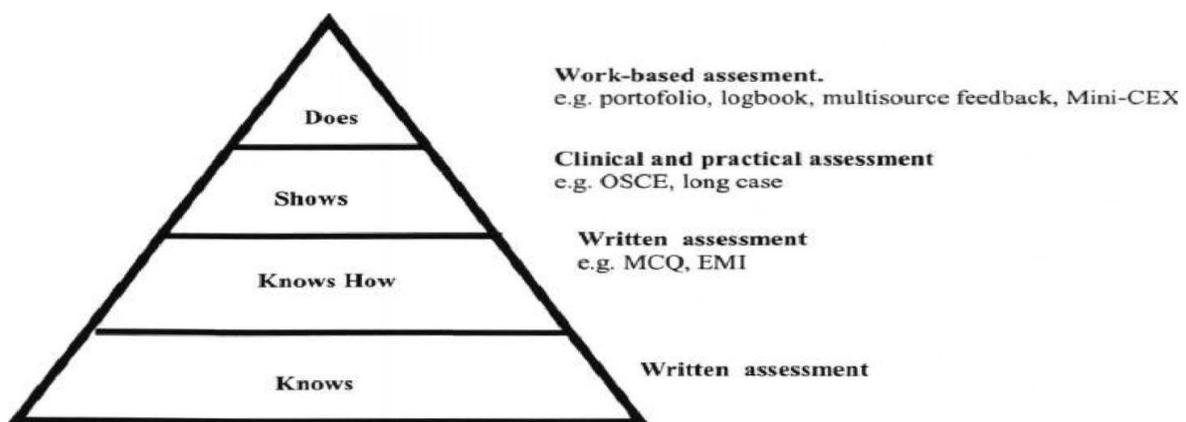
dan mengamati keterampilan tersebut dalam bentuk demonstrasi atau pelaksanaan langsung pada pasien/masyarakat. Pengujian keterampilan tingkat kemampuan 2 dengan menggunakan ujian tulis pilihan berganda atau penyelesaian kasus secara tertulis dan/atau lisan (*oral test*).

- 3) Tingkat kemampuan 3 (*Shows*): Pernah melakukan atau pernah menerapkan di bawah supervisi

Lulusan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler menguasai pengetahuan teori keterampilan ini termasuk latar belakang biomedik dan dampak psikososial keterampilan tersebut, berkesempatan untuk melihat dan mengamati keterampilan tersebut dalam bentuk demonstrasi atau pelaksanaan langsung pada pasien/masyarakat, serta berlatih keterampilan tersebut pada alat peraga dan/atau *standardized patient*.

Pengujian keterampilan tingkat kemampuan 3 dengan menggunakan *Objective Structured Clinical Examination* (OSCE) atau *Objective Structured Assessment of Technical Skills* (OSATS).

- 4) Tingkat kemampuan 4 (*Does*): Mampu melakukan secara mandiri  
Lulusan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler dapat memperlihatkan keterampilannya tersebut dengan menguasai seluruh teori, prinsip, indikasi, langkah-langkah cara melakukan, adanya komplikasi, dan pengendalian komplikasi. Selain pernah melakukannya di bawah supervisi, pengujian keterampilan tingkat kemampuan 4 dengan menggunakan *Workbased Assessment* misalnya *mini-CEX*, *portfolio*, *logbook*, dan sebagainya



Tingkat kemampuan menurut Piramida Miller dan alternatif cara mengujinya pada mahasiswa. Dikutip dari Miller (1990), Shumway dan Harden (2003)

4. Standar Kompetensi Dokter Subspesialis KFR Peminatan Rehabilitasi Kasus Neuromuskular dengan Gangguan Fungsional

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
<p>Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :</p>		
<p>1</p>	<p>Stroke dengan komplikasi dan penyulit</p> <p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>● Penetapan status fungsional</li> <li>● Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>● Penentuan manajemen rehabilitasi stroke dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>● Pengembalian fungsi sosial penderita stroke sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>● Penetapan diagnosis Nyeri pada Stroke</li> <li>● Uji fungsi komunikasi (gangguan kognitif dan bahasa)</li> <li>● Uji fungsi berkemih dan defekasi (termasuk urodinamik) dan fungsi defekasi (kolaborasi dengan spesialis terkait)</li> <li>● Uji fungsi menelan : FEES dan fluoroskopi (kolaborasi dengan spesialis terkait)</li> <li>● Uji fungsi luhur (asesmen dan observasional), sebagai bagian dari tes baku fungsional KFR</li> <li>● Uji fungsi persepsi sensori</li> <li>● Uji fungsi kontrol motorik (termasuk movement disorder)</li> <li>● Uji fungsi eksekusi</li> <li>● Uji fungsi kardiorespirasi</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tatalaksana gangguan komunikasi termasuk akibat gangguan fungsi luhur</li> <li>● Tatalaksana gangguan berkemih dan defekasi</li> <li>● Talaksana disfagia</li> </ul>	<p>4</p>

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
<p>Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tatalaksana persepsi-kognisi</li> <li>• Tatalaksana gangguan sensasi somato sensorik</li> <li>• Tatalaksana gangguan kontrol motorik</li> <li>• Tatalaksana nyeri pada stroke</li> <li>• Tatalaksana Peningkatan kebugaran kardiorespirasi pada stroke</li> <li>• Tatalaksana neuropalatif</li> <li>• Intervensi rehabilitasi dengan atau tanpa USG pada spastisitas (injeksi botulinum toxin, atau <i>neurolytic agent</i> lain, medikamentosa, modalitas, splinting/orthosis, manual manipulasi)</li> </ul> <p><u>Evaluasi</u> Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan</p>	
2	<p>Cedera Medula Spinalis dengan komplikasi dan penyulit</p> <p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>• Penetapan status fungsional</li> <li>• Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>• Penentuan manajemen rehabilitasi CMS dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>• Pengembalian fungsi sosial penderita CMS sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>• Penetapan diagnosis Nyeri pada CMS</li> <li>• Analisis Dampak Cedera Medula Spinalis pada sistem organ tubuh</li> </ul>	4

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uji fungsi berkemih (termasuk urodinamik) dan fungsi defekasi (berkolaborasi dengan spesialis terkait)</li> <li>• Uji fungsi otonom akibat Cedera Medula Spinalis</li> <li>• Uji fungsi kardiorespirasi pada CMS</li> <li>• Analisis Nyeri pada Cedera Medula Spinalis</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latihan terapeutik termasuk didalamnya hidroterapi</li> <li>• Peresepan terapi modalitas fisik</li> <li>• Peresepan ortotik prostetik</li> <li>• Tatalaksana peningkatan kebugaran kardiorespirasi pada <i>peripheral nerve entrapment</i></li> <li>• Tatalaksana neuropalatif</li> <li>• Tatalaksana Nyeri pada Medula Spinalis dengan terapi non medikamentosa dan medikamentosa</li> <li>• Tatalaksana gangguan berkemih dan defekasi pada CMS</li> <li>• Tatalaksana Peningkatan Kebugaran Kardiorespirasi pada CMS</li> <li>• Intervensi rehabilitasi pada spastisitas (injeksi botulinum toxin atau <i>neurolytic agent</i> lain, medikamentosa, modalitas, splinting/orthosis, manual manipulasi)</li> <li>• Tatalaksana nyeri dengan terapi non medikamentosa dan medikamentosa, termasuk intervensi nyeri dengan <u>sympathetic nerve block</u></li> </ul> <p><u>Evaluasi</u></p>	

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :		
	Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan	
3	<p>Neuropati Perifer dengan komplikasi dan penyulit</p> <p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>● Penetapan status fungsional</li> <li>● Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>● Penentuan manajemen rehabilitasi Neuropati Perifer dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>● Pengembalian fungsi sosial penderita Neuropati Perifer sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>● Penetapan diagnosis Nyeri pada Neuropati Perifer</li> <li>● Uji fungsi elektrofisiologi syaraf dan otot</li> <li>● Uji fungsi berkemih (termasuk urodinamik) dan fungsi defekasi (kolaborasi dengan spesialis terkait)</li> <li>● Uji fungsi kardiorespirasi pada neuropati perifer</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>Latihan</u> terapeutik termasuk didalamnya hidroterapi</li> <li>● <u>Dry needling</u></li> <li>● <u>Peresepan</u> terapi modalitas fisik</li> <li>● <u>Peresepan</u> ortotik prostetik</li> <li>● Tatalaksana Nyeri Neuropatik dengan terapi non medikamentosa dan medikamentosa</li> <li>● Tatalaksana gangguan berkemih dan defekasi pada Neuropati Perifer</li> </ul>	4

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tatalaksana Peningkatan Kebugaran Kardiorespirasi pada Neuropati Perifer</li> <li>• Tatalaksana nyeri dengan intervensi nyeri dengan <i>Peripheral nerve block</i> atau RF neurotomi dengan panduan USG</li> <li>• Intervensi dengan prinsip regenerative (PRP dan prolotherapy) dengan atau tanpa panduan USG</li> </ul> <p><u>Evaluasi</u> Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan</p>	
4	<p>Tumor pada otak dengan komplikasi dan penyulit</p> <p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>• Penetapan status fungsional</li> <li>• Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>• Penentuan manajemen rehabilitasi tumor otak dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>• Pengembalian fungsi sosial penderita tumor otak sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>• Penetapan diagnosis nyeri pada tumor otak</li> <li>• Uji fungsi komunikasi (gangguan kognitif dan bahasa)</li> <li>• Uji fungsi berkemih dan defekasi (termasuk urodinamik) dan fungsi defekasi (kolaborasi dengan spesialis terkait)</li> <li>• Uji fungsi menelan : FEES dan fluoroskopi (kolaborasi dengan spesialis terkait)</li> </ul>	4

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uji fungsi luhur (asesmen dan observasional), sebagai bagian dari tes baku fungsional KFR</li> <li>• Uji fungsi persepsi sensori</li> <li>• Uji fungsi kontrol motorik (termasuk movement disorder)</li> <li>• Uji fungsi eksekusi</li> <li>• Uji fungsi kardiorespirasi</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tatalaksana gangguan komunikasi termasuk akibat gangguan fungsi luhur</li> <li>• Tatalaksana gangguan berkemih dan defekasi</li> <li>• Tatalaksana disfagia</li> <li>• Tatalaksana persepsi-kognisi</li> <li>• Tatalaksana gangguan sensasi somato sensori</li> <li>• Tatalaksana gangguan kontrol motorik</li> <li>• Tatalaksana nyeri pada tumor otak dengan terapi non medikamentosa dan medikamentosa</li> <li>• Tatalaksana peningkatan kebugaran kardiorespirasi pada tumor di otak</li> <li>• Intervensi rehabilitasi pada spastisitas (injeksi botulinum toxin atau <i>neurolytic agent</i> lain , medikamentosa, modalitas, splinting/orthosis, manual manipulasi)</li> <li>• Tatalaksana neuropalatif</li> </ul> <p><u>Evaluasi</u> Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan</p>	
5	Tumor pada medula spinalis dengan komplikasi dan penyulit	4
	<p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> </ul>	

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penetapan status fungsional</li> <li>• Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>• Penentuan manajemen rehabilitasi CMS dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>• Pengembalian fungsi sosial penderita CMS sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>• Penetapan diagnosis Nyeri pada CMS</li> <li>• Analisis Dampak Cedera Medula Spinalis pada sistem organ tubuh</li> <li>• Uji fungsi berkemih (termasuk urodinamik) dan fungsi defekasi (kolaborasi dengan spesialis terkait)</li> <li>• Uji fungsi otonom akibat Cedera Medula Spinalis</li> <li>• Uji fungsi kardiorespirasi pada CMS</li> <li>• Analisis Nyeri pada Cedera Medula Spinalis</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latihan terapeutik termasuk didalamnya hidroterapi</li> <li>• Peresepan terapi modalitas fisik</li> <li>• Peresepan ortotik prostetik</li> <li>• Tatalaksana peningkatan kebugaran kardiorespirasi pada peripheral nerve entrapment</li> <li>• Tatalaksana neuropalatif</li> <li>• Tatalaksana Nyeri pada Medula Spinalis dengan terapi non medikamentosa dan mendikamentosa</li> <li>• Tatalaksana gangguan berkemih dan defekasi pada CMS</li> </ul>

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
<p>Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tatalaksana Peningkatan Kebugaran Kardiorespirasi pada CMS</li> <li>• Intervensi rehabilitasi pada spastisitas (injeksi botulinum toxin atau <i>neurolytic agent</i> lain, medikamentosa, modalitas, splinting/orthosis, manual manipulasi)</li> <li>• Tatalaksana nyeri dengan <i>sympathetic nerve block</i> atau RF neurotomi dengan panduan USG</li> </ul> <p><u>Evaluasi</u> Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan</p>
6	<p>Tumor pada Syaraf Perifer dengan komplikasi dan penyulit</p>	<p><u>Asesmen :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>• Penetapan status fungsional</li> <li>• Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>• Penentuan manajemen rehabilitasi Neuropati Perifer dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>• Pengembalian fungsi sosial penderita Neuropati Perifer sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>• Penetapan diagnosis Nyeri pada Tumor pada Syaraf Perifer</li> <li>• Uji fungsi elektrofisiologi syaraf dan otot</li> <li>• Uji fungsi berkemih (termasuk urodinamik) dan fungsi defekasi (kolaborasi dengan spesialis terkait)</li> </ul> <p style="text-align: right;">4</p>

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi	
<p>Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :</p>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uji fungsi kardiorespirasi pada Tumor syaraf perifer</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latihan terapeutik termasuk didalamnya hidroterapi</li> <li>• Pereseapan terapi modalitas fisik</li> <li>• Pereseapan ortotik prostetik</li> <li>• Tatalaksana Nyeri Neuropatik dengan terapi non medikamentosa dan medikamentosa</li> <li>• Tatalaksana gangguan berkemih dan defekasi pada Tumor syaraf Perifer</li> <li>• Tatalaksana Peningkatan Kebugaran Kardiorespirasi pada Tumor Syaraf Perifer</li> <li>• Tatalaksana nyeri <i>peripheral nerve block</i> atau RF neurotomi dengan panduan USG</li> </ul> <p><u>Evaluasi</u> Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan</p>	
7	<p>Cedera Otak Traumatik (traumatic brain injury) gangguan fungsional berat dan/atau dengan penyulit</p>	<p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>• Penetapan status fungsional</li> <li>• Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>• Penentuan manajemen rehabilitasi TBI dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>• Pengembalian fungsi sosial penderita TBI sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>• Penetapan diagnosis Nyeri pada TBI</li> </ul>	4

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
<p>Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pemeriksaan status fungsional</li> <li>● Pemeriksaan fungsi otot</li> <li>● Pemeriksaan fleksibilitas dan lingkup gerak sendi</li> <li>● Uji sensibilitas</li> <li>● Uji fungsi level kognisi</li> <li>● Uji fungsi luhur (asesmen dan observasional), sebagai bagian dari tes baku fungsional KFR</li> <li>● Uji fungsi komunikasi</li> <li>● Uji fungsi menelan</li> <li>● Uji fungsi integrasi sensori motor</li> <li>● Uji keseimbangan statis dan dinamis</li> <li>● Uji fungsi kontrol postur</li> <li>● Uji fungsi eksekusi gerak</li> <li>● Uji fungsi berkemih dan defekasi</li> <li>● Pemilihan dan penentuan ortosis sesuai indikasi</li> <li>● Uji motorik halus</li> <li>● Uji fungsi lokomotor</li> <li>● Uji pola jalan</li> <li>● Uji dekondisi</li> <li>● Uji kemampuan fungsional dan perawatan</li> <li>● Uji fungsi kardiorespirasi pada TBI</li> <li>● Analisis Nyeri pada TBI</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Latihan terapeutik</li> <li>● Latihan ambulasi dan pola jalan</li> <li>● Terapi aktivitas kehidupan sehari-hari</li> <li>● Rehabilitasi vokasional</li> <li>● Tatalaksana gangguan proses bicara pada kelainana kranio-fasial</li> <li>● Tatalaksana gangguan fonasi dan artikulasi</li> <li>● Tatalaksana Peningkatan Kebugaran Kardiorespirasi pada TBI</li> <li>● Tatalaksana nyeri dengan terapi non medikamentosa</li> </ul>

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :		
		<p>dan medikamentosa pada TBI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tatalaksana neuropalatif</li> <li>● Intervensi rehabilitasi pada spastisitas (injeksi botulinum toxin atau <i>neurolytic agent</i> lain, medikamentosa, modalitas, splinting/orthosis, manual manipulasi)</li> </ul> <p><u>Evaluasi</u> Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan</p>
8	Rehabilitasi Penyakit Parkinson/Parkinsonism termasuk Degenerative movement disorder of CNS yang lain gangguan fungsional berat dan/atau dengan penyulit	<p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>● Penetapan status fungsional</li> <li>● Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>● Penentuan manajemen rehabilitasi Parkinson dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>● Pengembalian fungsi sosial penderita Parkinson sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>● Penetapan diagnosis Nyeri pada Parkinson</li> <li>● Pemeriksaan status fungsional</li> <li>● Pemeriksaan fungsi otot</li> <li>● Pemeriksaan fleksibilitas dan lingkup gerak sendi</li> <li>● Uji sensibilitas</li> <li>● Uji fungsi kognisi</li> <li>● Uji fungsi berkemih dan defekasi</li> <li>● Uji fungsi komunikasi</li> <li>● Uji fungsi menelan</li> <li>● Uji fungsi emosi</li> </ul>

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
<p>Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Uji statis dan dinamis</li> <li>● Uji fungsi kontrol postur</li> <li>● Uji fungsi eksekusi gerak</li> <li>● Pemilihan dan penentuan ortosis sesuai indikasi</li> <li>● Uji motorik halus</li> <li>● Uji fungsi lokomotor</li> <li>● Uji pola jalan</li> <li>● Uji dekondisi</li> <li>● Uji kemampuan fungsional dan perawatan</li> <li>● Uji fungsi kardiorespirasi pada Parkinson</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Latihan Terapeutik</li> <li>● Latihan ambulasi dan pola jalan</li> <li>● Terapi aktivitas kehidupan sehari-hari</li> <li>● Tatalaksana medikamentosa</li> <li>● Tatalaksana Psikososial</li> <li>● Tatalaksana neuropaliatif</li> <li>● Tatalaksana Peningkatan Kebugaran Kardiorespirasi pada Parkinson</li> <li>● Tatalaksana nyeri dengan terapi non medikamentosa dan medikamentosa pada Parkinson</li> </ul> <p><u>Evaluasi</u></p> <p>Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan</p>
9	<p>Rehabilitasi Motor Neuron Disease gangguan fungsional berat dan/atau dengan penyulit</p>	<p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>● Penetapan status fungsional</li> <li>● Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>● Penentuan manajemen rehabilitasi <i>Motor Neuron</i></li> </ul>
		4

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
<p>Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :</p>		
		<p><i>Disease</i> dengan komplikasi dan penyulit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pengembalian fungsi sosial penderita <i>Motor Neuron Disease</i> sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>● Pemeriksaan status fungsional</li> <li>● Pemeriksaan fungsi otot</li> <li>● Pemeriksaan fleksibilitas dan lingkup gerak sendi</li> <li>● Uji sensibilitas</li> <li>● Uji keseimbangan statis dan dinamis</li> <li>● Uji fungsi kontrol postur</li> <li>● Uji fungsi eksekusi gerak</li> <li>● Pemilihan dan penentuan ortosis sesuai indikasi</li> <li>● Uji motorik halus</li> <li>● Uji fungsi lokomotor</li> <li>● Uji pola jalan</li> <li>● Uji dekondisi</li> <li>● Uji kemampuan fungsional dan perawatan</li> <li>● Uji fungsi kardiorespirasi pada <i>Motor Neuron Disease</i></li> <li>● Uji Fungsi menelan : FEES dan Fluoroskopi (kolaborasi dengan spesialis terkait)</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Latihan Terapeutik</li> <li>● Latihan ambulasi dan pola jalan</li> <li>● Terapi aktivitas kehidupan sehari-hari</li> <li>● Tatalaksana Disfagia</li> <li>● Tatalaksana Psikososial</li> <li>● Tatalaksana neuropalatif</li> <li>● Tatalaksana Peningkatan Kebugaran Kardiorespirasi pada <i>Motor Neuron Disease</i></li> </ul> <p><u>Evaluasi</u> Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan</p>

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :		
10	<p>Rehabilitasi Penyakit Myopati dengan gangguan fungsional berat dan/atau dengan penyulit</p> <p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>● Penetapan status fungsional</li> <li>● Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>● Penentuan manajemen rehabilitasi Myopati dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>● Pengembalian fungsi sosial penderita Myopati sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>● Pemeriksaan status fungsional</li> <li>● Pemeriksaan fungsi otot</li> <li>● Pemeriksaan fleksibilitas dan lingkup gerak sendi</li> <li>● Uji sensibilitas</li> <li>● Uji keseimbangan statis dan dinamis</li> <li>● Uji fungsi kontrol postur</li> <li>● Pemilihan dan penentuan ortosis sesuai indikasi</li> <li>● Uji motorik halus</li> <li>● Uji fungsi lokomotor</li> <li>● Uji pola jalan</li> <li>● Uji dekondisi</li> <li>● Uji kemampuan fungsional dan perawatan</li> <li>● Uji fungsi kardiorespirasi pada Parkinson</li> <li>● Uji fungsi elektrofisiologi syaraf dan otot</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Latihan Terapeutik</li> <li>● Latihan ambulasi dan pola jalan</li> <li>● Latihan aktivitas kehidupan sehari-hari</li> <li>● Tatalaksana Psikososial</li> <li>● Tatalaksana Peningkatan Kebugaran Kardiorespirasi pada Myopati</li> </ul>	4

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
<p>Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tatalaksana neuropalatif</li> </ul> <p><u>Evaluasi</u> Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan.</p>
<p>11</p>	<p><i>Peripheral Nerve Entrapment</i> dengan gangguan fungsional berat dan/atau dengan penyulit</p>	<p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>● Penetapan status fungsional</li> <li>● Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>● Penentuan manajemen rehabilitasi dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>● Pengembalian fungsi sosial penderita sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>● Penetapan diagnosis</li> <li>● Uji fungsi elektrofisiologi syaraf dan otot</li> <li>● Uji fungsi kardiorespirasi pada peripheral nerve entrapment</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Latihan terapeutik termasuk didalamnya hidroterapi</li> <li>● Manual manipulasi</li> <li>● Dry needling</li> <li>● Peresepan terapi modalitas fisik</li> <li>● Peresepan orthotic prostetic</li> <li>● Tatalaksanaan peningkatan kebugaran kardiorespirasi pada peripheral nerve entrapment</li> <li>● Tatalaksana Nyeri Neuropatik dengan terapi non medikamentosa dan medikamentosa</li> </ul>

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
<p>Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tatalaksana nyeri dengan <i>Peripheral nerve block</i> atau RF neurotomi dengan panduan USG</li> <li>• Intervensi dengan prinsip regenerative (PRP dan prolotherapy) dengan atau tanpa panduan USG</li> </ul> <p><u>Evaluasi</u> Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan</p>
12	<i>Radiculopathy</i>	<p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>• Penetapan status fungsional</li> <li>• Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>• Penentuan manajemen rehabilitasi dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>• Pengembalian fungsi sosial penderita sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>• Penetapan diagnosis nyeri pada <i>radiculopathy</i></li> <li>• Uji fungsi elektrofisiologi syaraf dan otot</li> <li>• Uji fungsi berkemih (termasuk urodinamik) dan fungsi defekasi (kolaborasi dengan spesialis terkait)</li> <li>• Uji fungsi kardiorespirasi pada <i>radiculopathy</i></li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latihan terapeutik</li> <li>• Hidroterapi</li> <li>• Manual manipulasi</li> <li>• Peresepan terapi modalitas fisik</li> <li>• Dry needling</li> <li>• Peresepan orthotic prostetic</li> </ul>

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
<p>Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tatalaksanan gangguan berkemih dan defekasi pada radiculopathy</li> <li>• Tatalaksana peningkatan kebugaran kardiorespirasi pada radiculopathy</li> <li>• Tatalaksana Nyeri Neuropatik dengan terapi non medikamentosa dan medikamentosa, termasuk: <i>selective Nerve Root (Periradicular) Injections, Caudal epidural injection</i> dengan panduan USG</li> </ul> <p><u>Evaluasi</u> Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan</p>
12	<p><i>Complex Regional Pain Syndrome</i></p>	<p><u>Asesmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asesmen Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Komprehensif</li> <li>• Penetapan status fungsional</li> <li>• Penentuan prognosis fungsional dengan mempertimbangkan komorbiditas, komplikasi dan penyulit</li> <li>• Penentuan manajemen rehabilitasi dengan komplikasi dan penyulit</li> <li>• Pengembalian fungsi sosial penderita sesuai dengan psiko-sosio-kultur</li> <li>• Penetapan diagnosis nyeri pada CPRS</li> <li>• Uji fungsi elektrofisiologi syaraf dan otot</li> </ul> <p><u>Intervensi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latihan terapeutik</li> <li>• Manual Manipulasi</li> <li>• Peresepan terapi modalitas fisik</li> <li>• Tatalaksana peningkatan kebugaran</li> </ul>

No.	Jenis tindakan	Level Kompetensi
Mampu melakukan manajemen KFR pada <u>kasus-kasus neuromuskular</u> dengan gangguan fungsional :		
		kardiorespirasi pada radiculopathy <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tatalaksana nyeri neuropatik dengan atau tanpa medikamentosa, termasuk : <i>sympathetic blocks, epidural dan intrathecal approach</i> dengan panduan USG</li> <li>• Intervensi dengan prinsip regenerative (PRP dan prolotherapy) dengan atau tanpa USG</li> </ul> <u>Evaluasi</u> Pemeriksaan dan uji fungsi yang ingin dinilai perkembangannya sesuai dengan kondisi pasien dan intervensi yang diberikan

Tingkat kemampuan / kompetensi dibagi menjadi 4, yakni:

- (a) Tingkat 1: mengetahui dan menjelaskan
- (b) Tingkat 2: pernah melihat atau pernah didemonstrasikan
- (c) Tingkat 3: pernah melakukan atau pernah menerapkan di bawah supervisi
- (d) Tingkat 4: mampu melakukan secara mandiri

**B. STANDAR ISI**

1. Standar isi pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler merupakan kriteria minimal tingkat kedalaman dan keluasan materi pembelajaran yang dijabarkan dalam Standar Kompetensi Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler yang mencakup pengetahuan dasar meliputi pengetahuan biomedik dan klinik terkait dengan kebutuhan pelayanan Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi serta pemahaman dan penerapan ilmu sosial, perilaku dan etika; keterampilan manajemen kasus Rehabilitasi Medik atas dasar kemampuan kognitif, intelektual, dan psikomotor.
2. Kedalaman dan keluasan materi pembelajaran pada Program Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler juga ditentukan dengan memanfaatkan hasil penelitian dan pengabdian masyarakat bidang Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi yang bersifat kumulatif, integratif, dan dituangkan pada bahan kajian yang terstruktur dalam bentuk modul yang dilengkapi dengan buku acuan, buku panduan mahasiswa, dan buku pegangan staf pendidik.

Modul Pendidikan Dokter Subspesialis KFR Peminatan Rehabilitasi Kasus Neuromuskular dengan Gangguan Fungsional

Semester	Modul	Durasi	SKS
----------	-------	--------	-----

I	Dasar I	4 minggu	4
	Dasar II	6 minggu	6
	Dasar Keahlian dan Intervensi (Kompetensi dasar intervensi : consent, perencanaan sebelum intervensi, persiapan sebelum intervensi, teknik intervensi, exposure dan sterilisasi lapangan intervensi).	4 minggu	2
	Rehabilitasi stroke I	10 minggu	6
	Penelitian I (penyusunan proposal)		1
II	Rehabilitasi Stroke II	6 minggu	4
	Rehabilitasi Traumatic Brain Injury	4 minggu	3
	Rehabilitasi Tumor Otak	4 minggu	3
	Rehabilitasi Cedera Medula Spinalis I	10 minggu	6
	Penelitian II (pelaksanaan penelitian)		2
III	Rehabilitasi Cedera Medula Spinalis II	4 minggu	3
	Rehabilitasi Tumor Medulla Spinalis	4 minggu	3
	Uji fungsi elektrofisiologi syaraf dan otot	4 minggu	3
	EMG neuromuskular	4 minggu	3
	Rehabilitasi Neuropati Perifer	8 minggu	3
IV	Rehabilitasi Tumor Syaraf Perifer	4 minggu	3
	Rehabilitasi Motor Neuron Disease	4 minggu	3
	Rehabilitasi Parkinson	8 minggu	5
	Rehabilitasi Myopathy	8 minggu	5
	Penelitian III (hasil penelitian)		2
Total			70

C. STANDAR PROSES PENCAPAIAN KOMPETENSI BERDASARKAN TAHAP PENDIDIKAN PROFESI DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER

1. Standar proses pendidikan kedokteran merupakan kriteria minimal tentang pelaksanaan pembelajaran untuk memperoleh capaian hasil akhir pembelajaran.
2. Standar proses mencakup karakteristik pembelajaran, perencanaan, pelaksanaan proses pembelajaran dan beban belajar mahasiswa.
3. Karakteristik proses pembelajaran adalah interaktif, holistik, integratif, saintifik, kontekstual, tematik, efektif, kolaboratif, dan berpusat pada mahasiswa serta dilaksanakan di Fakultas, Rumah Sakit Pendidikan, wahana pendidikan, dan/atau masyarakat.
4. Proses pendidikan kedokteran dilaksanakan dengan strategi pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa, berdasarkan masalah kesehatan perorangan dan masyarakat serta perkembangan ilmu

- pengetahuan dan teknologi, terintegrasi secara horizontal dan vertikal, elektif, serta terstruktur dan sistematis.
5. Proses pendidikan profesi dilakukan berbasis praktik yang komprehensif dan terintegrasi dengan akademik, melibatkan mahasiswa pada kegiatan pelayanan kesehatan di bawah supervisi.
  6. Pelaksanaan proses pembelajaran berlangsung dalam bentuk interaksi antara dosen, mahasiswa, pasien, masyarakat dan sumber belajar lainnya dalam lingkungan belajar tertentu sesuai kurikulum.
  7. Proses pendidikan kedokteran harus memperhatikan keselamatan pasien, masyarakat, mahasiswa dan dosen.
  8. Beban belajar mahasiswa dan capaian pembelajaran lulusan pada proses pendidikan kedokteran dinyatakan dalam besaran satuan kredit semester (SKS) yang mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
  9. Proses pendidikan Dokter Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler meliputi:
    - a. Pendidikan yang sistematis dengan komponen umum dan khusus yang jelas dari seluruh kegiatan pendidikan.
    - b. Pendidikan yang berkesinambungan, terdiri dari pendidikan dokter Subspesialis KFR (*second professional degree*) sebagai lanjutan pendidikan dokter yang dapat dilanjutkan ke pendidikan dokter dan pendidikan dokter sub subspesialis/konsultan Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler.
    - c. Pendidikan yang merupakan perpaduan pendidikan akademik dan keprofesian, yang bertujuan untuk mencapai kemampuan dan keterampilan keprofesian yang didukung oleh dasar akademik yang kuat.
    - d. Pencapaian kompetensi setiap individu peserta didik melalui kegiatan yang dialami sendiri secara terus menerus di bawah pengawasan supervisor.
    - e. Strategi proses pembelajaran, supervisi dan evaluasi disusun secara sekuensial dan berjenjang melalui berbagai tahapan. Setiap tahapan merupakan prasyarat yang harus dicapai lebih dahulu untuk dapat mengikuti tahapan berikutnya.
    - f. Proses kegiatan pelatihan keprofesian yang dilaksanakan secara komprehensif (*integrated teaching*) dengan cara pengelompokan berbagai subdisiplin ke dalam setiap modul. Setiap kemampuan akademik dan keprofesian serta setiap tugas dalam proses pembelajaran diatur dalam sistem matriks sehingga jenis, distribusi dan variasi kegiatan untuk setiap peserta sama.
  10. Kegiatan pendidikan atau pembelajaran dibagi dalam tiga tahap, yaitu:
    - a. Sistem rekrutmen peserta didik baru mencakup kebijakan rekrutmen calon peserta didik baru, kriteria seleksi peserta didik baru, sistem pengambilan keputusan, dan prosedur penerimaan peserta didik baru, sesuai kebijakan institusi masing – masing.
    - b. Proses pembelajaran, monitoring, dan evaluasi berpedoman pada standar pendidikan dan standar kompetensi. Lama pendidikan minimal 4 semester dan maksimal 6 semester. Cara monitoring dan evaluasi diserahkan kepada masing – masing institusi.
    - c. Kriteria lulusan yang dipersyaratkan harus memenuhi standar kurikulum dengan telah menempuh minimal 4 semester, memenuhi minimal SKS yang ditentukan sesuai bidang subspesialis, dan mengikuti ujian institusi dengan IPK minimal 3,0. Peserta didik yang telah lulus ujian institusi wajib mengikuti uji kompetensi yang diadakan oleh Kolegium, dan lulus dengan IPK minimal 3,0.
  11. Metode Pembelajaran

Metode yang digunakan dalam kegiatan belajar mengajar adalah sebagai berikut:

- a. Kegiatan magang di Rumah Sakit Pendidikan (rawat jalan dan rawat inap)
  - b. Aktivitas pendidikan terstruktur seperti:
    - Pembahasan kasus
    - Laporan kasus (laporan kasus emergensi, asesmen kasus elektif)
    - Visite besar
  - c. Presentasi ilmiah di luar institusi pendidikan (dalam dan luar negeri)
  - d. Mengikuti pertemuan-pertemuan ilmiah Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi nasional maupun internasional
  - e. Kegiatan belajar-mengajar (bimbingan mahasiswa, perawat, dan lain-lain)
12. Bimbingan dan Konseling
- Pembinaan terhadap mahasiswa yang bermasalah, baik akademik maupun non-akademik dilakukan oleh dosen konselor yang tergabung dalam Tim Bimbingan dan Konseling Program Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler. Dosen konselor ditetapkan oleh rapat Program Studi subspesialis yang dipimpin oleh Ketua Program Studi Subspesialis.
- Tugas dari Tim Bimbingan dan Konseling adalah :
- a. Mengidentifikasi masalah yang dihadapi mahasiswa prodi subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler baik masalah akademik ataupun non akademik serta mencari solusinya.
  - b. Memonitor sikap perilaku mahasiswa prodi Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler selama pendidikan, terutama mahasiswa yang bermasalah.
  - c. Memberi masukan kepada Ketua Program Studi Subspesialis atas hasil evaluasi setiap mahasiswa prodi Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler yang bermasalah.
  - d. Membuat catatan tentang sikap, tipe kepribadian, tingkat kecerdasan dan kemampuan dan disiplin setiap mahasiswa prodi Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler.
  - e. Mempertimbangkan pemeriksaan psikologis untuk mengetahui kemampuan akademik atau mengidentifikasi masalah non akademik dari mahasiswa yang bersangkutan
  - f. Mempertimbangkan untuk rujukan kepada tenaga profesional (dokter, psikolog, psikiater, ulama, dsb)
13. Kondisi Kerja Mahasiswa
- a. Mahasiswa prodi Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi memperoleh pendidikan di Rumah Sakit Pendidikan serta Rumah Sakit Jejaring Pendidikan yang mempunyai pelayanan komprehensif dan memberi peluang untuk terlaksananya pelatihan keprofesian dan sekaligus pendidikan akademik dalam kurun waktu yang sesuai dengan ketentuan sebagaimana tercantum dalam kurikulum.
  - b. Beban tugas mahasiswa prodi Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler tercantum secara terstruktur dengan jelas dalam kurikulum dan Buku Panduan Pendidikan yang dibuat oleh Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan

neuromuskuler. Dalam Buku Panduan tersebut tercakup pula penjabaran secara rinci tentang hak, kewajiban, dan tanggung jawab mahasiswa prodi Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi.

- c. Upaya pelayanan kesehatan komprehensif di RS Pendidikan untuk mahasiswa prodi Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler harus disesuaikan dengan kurikulum dan panduan Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler.
14. Perwakilan Mahasiswa
    - a. Mahasiswa prodi Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi membentuk organisasi untuk membantu kelancaran proses pendidikan.
    - b. Perwakilan organisasi mahasiswa memberikan umpan balik secara layak kepada Ketua Program Studi subspesialis dalam hal perancangan, pengelolaan dan evaluasi kurikulum atau hal lain yang relevan dengan kepentingan pendidikan.
    - c. Mahasiswa berkewajiban membantu dan memfasilitasi aktifitas dari organisasi mahasiswa.
  15. Pertukaran Mahasiswa
    - a. Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler mempunyai kebijakan dalam kerja sama dengan institusi pendidikan lain dalam rangka memenuhi kelengkapan proses pendidikan termasuk pertukaran staf dan mahasiswa.
    - b. Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler harus pula menciptakan peluang pertukaran mahasiswa prodi Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi secara nasional, regional atau internasional dalam upaya tercapainya visi, misi dan tujuan pendidikan.
  16. Penggunaan Fasilitas Pendidikan
    - a. RS Pendidikan yang dipergunakan untuk pelatihan keprofesian harus sudah terakreditasi RS Kelas A dan B sesuai dengan standar Departemen Kesehatan Republik Indonesia RS Jejaring Pendidikan yang telah terakreditasi dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan pelatihan keprofesian subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler.
    - b. Fasilitas Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler harus memenuhi syarat akreditasi yang ditentukan kolegium Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Indonesia dan dilakukan oleh Badan/Tim Akreditasi sesuai ketentuan yang berlaku.
    - c. Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler harus selalu mengevaluasi diri secara berkala dan selalu dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan pengembangan pendidikan Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi.

#### D. STANDAR RUMAH SAKIT PENDIDIKAN

1. Rumah sakit pendidikan merupakan rumah sakit yang mempunyai fungsi sebagai tempat pendidikan, penelitian, dan pelayanan kesehatan secara terpadu dalam bidang Pendidikan Kedokteran, pendidikan berkelanjutan, dan pendidikan kesehatan lainnya secara multiprofesi. Rumah sakit harus memenuhi persyaratan dan standar sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan untuk mendapatkan penetapan sebagai rumah sakit pendidikan oleh Menteri Kesehatan.

2. Jenis dan kriteria RS Pendidikan adalah :
  - a. RS Pendidikan Utama

RS Pendidikan Utama untuk penyelenggaraan pendidikan profesi dokter subspecialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler adalah RS Umum untuk memenuhi seluruh atau sebagian besar kurikulum dalam mencapai kompetensi dengan kriteria :

    - 1) Klasifikasi A
    - 2) Terakreditasi tingkat tertinggi nasional dan atau internasional
    - 3) Memiliki dokter subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Konsultan peminatan neuromuskuler minimal 1 (satu)
  - b. RS Pendidikan Afiliasi

RS Pendidikan Afiliasi untuk penyelenggaraan pendidikan profesi dokter subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler adalah RS Khusus atau RS Umum dan yang mempunyai unggulan untuk memenuhi kurikulum dalam mencapai kompetensi

    - 1) Minimal Klasifikasi B Pendidikan atau Klasifikasi A
    - 2) terakreditasi tingkat tertinggi nasional dan atau internasional
    - 3) memiliki dokter subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler paling sedikit 1 orang
  - c. RS Pendidikan Satelit

RS Pendidikan Satelit untuk penyelenggaraan pendidikan profesi dokter subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler adalah RS Umum untuk memenuhi sebagian kurikulum dalam mencapai kompetensi.

    - 1) Minimal klasifikasi C atau B
    - 2) terakreditasi tingkat tertinggi nasional dan atau internasional
    - 3) Dokter subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler yang supervisi dari RS Pendidikan utama atau memiliki 1 orang subspecialis KFR peminatan neuromuskuler
3. Fakultas kedokteran dapat bekerja sama dengan paling banyak 2 (dua) rumah sakit sebagai Rumah Sakit Pendidikan Utama, yang lain berupa RS Afiliasi atau RS Satelit.
4. Dalam rangka melaksanakan pelayanan kesehatan untuk pencapaian kompetensi, RS Pendidikan Utama dapat membentuk jejaring RS Pendidikan terdiri atas Rumah Sakit Pendidikan Afiliasi, Rumah Sakit Pendidikan Satelit, dan/atau fasilitas pelayanan kesehatan lain (wahana pendidikan kedokteran). Rumah Sakit Pendidikan Utama harus melakukan koordinasi, kerja sama, dan pembinaan terhadap jejaring RS Pendidikan sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan
5. Rumah Sakit Pendidikan yang dimaksud telah memiliki:
  - a. Visi, misi, dan komitmen/motto rumah sakit yang mengutamakan pelayanan, pendidikan, dan penelitian.
  - b. Keterpaduan manajemen dan administrasi untuk pelayanan dan pendidikan.
  - c. Sumber daya manusia yang mampu mengelola pelayanan bagi pasien-pasien Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi sekaligus dapat memberikan pelatihan dan pengalaman klinis bagi peserta pendidikan dokter subspecialis KFR peminatan neuromuskuler.
  - d. Sarana penunjang pendidikan yang mencukupi untuk memberikan pengetahuan akademik sesuai dengan kurikulum pendidikan.
  - e. Perancangan yang memenuhi persyaratan untuk pelaksanaan pendidikan klinik yang berkualitas dalam upaya memberikan kompetensi bagi peserta pendidikan dokter subspecialis KFR peminatan neuromuskuler.

6. Rumah Sakit Pendidikan Utama tempat pendidikan dan pelatihan peserta pendidikan dokter subspecialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler harus melakukan koordinasi yang baik serta pembinaan terhadap wahana pendidikan yang ada di dalam rumah sakit tersebut sehingga dapat menunjang berlangsungnya pendidikan sebagaimana mestinya.
7. Rumah Sakit Pendidikan Utama Program Studi Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi memiliki kerja sama dengan Rumah Sakit Jejaring Pendidikan yang dituangkan dalam Nota Kesepahaman yang ditandatangani oleh pimpinan Rumah Sakit Pendidikan Utama, Dekan Fakultas Kedokteran, dan pimpinan Rumah Sakit jejaring pendidikan.
8. Pusat Pendidikan Dokter Subspecialis KFR Peminatan Kardiorespirasi tersebut telah diakreditasi oleh Lembaga Akreditasi (LAMPTKes) berdasarkan usulan Kolegium IKFRI.

#### E. STANDAR WAHANA PENDIDIKAN KEDOKTERAN

Wahana pendidikan kedokteran merupakan fasilitas pelayanan kesehatan selain rumah sakit pendidikan yang digunakan sebagai tempat penyelenggaraan Pendidikan Kedokteran. Wahana pendidikan kedokteran dapat berupa pusat layanan disabilitas, laboratorium kebugaran fisik, laboratorium biomekanik, dan fasilitas pelayanan kesehatan lainnya yang memenuhi persyaratan standar dan proses pendidikan diakui oleh kolegium, serta ditetapkan sesuai dengan ketentuan peraturan perundangan-undangan. Standar wahana pendidikan dapat dipenuhi apabila terdapat kebutuhan pada program pendidikan profesi dokter subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler.

#### F. STANDAR DOSEN

1. Standar dosen merupakan kriteria minimal tentang kualifikasi dan kompetensi dosen untuk menyelenggarakan Pendidikan dalam rangka pemenuhan capaian pembelajaran lulusan. Dosen wajib memiliki kualifikasi akademik dan kompetensi pendidik, sehat jasmani dan rohani, serta memiliki kemampuan menyelenggarakan pendidikan.
2. Dosen Program Subspecialis Pendidikan Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi mempunyai tugas utama mentransformasi, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi, dan/atau keterampilan klinis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi melalui pendidikan, penelitian, pelayanan dan pengabdian kepada masyarakat.
3. Dosen program pendidikan profesi dokter subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler dapat berasal dari perguruan tinggi, rumah sakit pendidikan, dan/atau wahana pendidikan kedokteran (RS Afiliasi dan RS Satelit). Dosen harus memenuhi kriteria minimal sesuai dengan Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
4. Dosen di rumah sakit pendidikan harus memenuhi kriteria selain kriteria minimal pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi, yaitu
  - a. berkualifikasi akademik lulusan dokter subspecialis KFR peminatan neuromuskuler, doktor yang relevan dengan program studi, atau lulusan dokter subspecialis KFR dengan pengalaman kerja paling sedikit 5 (lima) tahun atau subspecialis KFR peminatan lain yang terkait dan berkualifikasi setara dengan jenjang 9 (sembilan) KKNI serta wajib dibuktikan dengan ijazah, sertifikat pendidik dan/atau sertifikat profesi.
  - b. Telah mempunyai Surat Keputusan sebagai dosen tetap dari dekan fakultas kedokteran atau telah teregistrasi sebagai dosen sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

- c. memiliki Surat Tugas dari pimpinan rumah sakit pendidikan sesuai rekomendasi dari Kolegium IKFRI
5. Dosen di wahana pendidikan harus memenuhi kriteria selain kriteria minimal pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi, yaitu:
  - a. dokter subspesialis KFR peminatan neuromuskuler, atau dosen dari bidang ilmu lain yang memenuhi jenjang KKNI 9 (sembilan)
  - b. memiliki Surat Tugas dari pemimpin wahana pendidikan kedokteran sesuai dengan rekomendasi dari Kolegium IKFRI
  - c. memiliki rekomendasi dari dekan fakultas kedokteran
6. Dosen di wahana pendidikan dapat berasal dari perguruan tinggi dan rumah sakit pendidikan utama sesuai dengan ketentuan peraturan perundang – undangan.  
Fakultas kedokteran melatih dosen yang berasal dari RS pendidikan dan/atau wahana pendidikan kedokteran untuk menjamin tercapainya kompetensi sesuai dengan standar kompetensi dokter.
7. Dosen warga negara asing pada pendidikan profesi dokter subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler yang berasal dari perguruan tinggi, rumah sakit pendidikan, dan/atau wahana pendidikan kedokteran dari negara lain harus mengikuti ketentuan peraturan perundang-undangan.
8. Jumlah tenaga pengajar minimal menggunakan rumus 1:3 yaitu 1 tenaga pengajar Dokter Subspesialis KFR peminatan neuromuskuler: untuk 3 peserta didik.
9. Kegiatan Dosen meliputi :
  - a. Unsur utama : pelaksanaan pendidikan, pelayanan subspecialistik, dan penelitian di bidang Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi serta pengabdian masyarakat.
  - b. Unsur penunjang : peserta, pengajar atau pelatih dalam seminar/lokakarya di bidang pelayanan kesehatan;
10. Penggolongan Dosen
  - a. Pendidik adalah tenaga pendidik/dosen yang berkemampuan dalam tugasnya sebagai Pembimbing yang selain mempunyai tugas sebagai pembimbing, bertanggung jawab atas peningkatan bidang ilmiah (kognitif). Pendidik adalah Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler yang relevan dengan peminatan yang telah bekerja sebagai konsultan bidang terkait minimal 5 (lima) tahun di RS Pendidikan
  - b. Penilai adalah Staf Pengajar yang selain mempunyai tugas sebagai Pendidik juga diberi wewenang untuk menilai mahasiswa. Penilai adalah dokter subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler yang relevan dengan peminatan yang telah bekerja sebagai Pendidik minimal 3 (tiga) tahun di RS Pendidikan
  - c. Pembimbing Penelitian adalah Dokter Subspesialis KFR peminatan neuromuskuler di RS Pendidikan yang kompeten di bidangnya dan diberi wewenang oleh Ketua Program Studi Subspesialis untuk membimbing penelitian.  
Kualifikasi :
    - 1) Dokter Subspesialis KFR peminatan neuromuskuler / konsultan atau Doktor dari RS Pendidikan yang kompeten dan berpengalaman di bidangnya dan memiliki sertifikat *Good Clinical Practice* (GCP).
    - 2) Dokter Subspesialis lain atau tenaga ahli di bidangnya yang mempunyai keahlian dan kepakaran dalam suatu cabang ilmu tertentu yang terkait, dan dinilai tepat oleh Ketua Program Studi Subspesialis peminatan neuromuskuler yang berwenang serta

- memiliki sertifikat GCP.
- d. Status Pendidik dan Penilai ditetapkan dalam Rapat Dosen yang dipimpin oleh Ketua Program Studi Subspesialis terkait sesuai dengan ketentuan institusi.
  - e. Kebijakan Penerimaan Dosen :  
Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler mempunyai sistim dan kebijakan jelas dan transparan dalam melakukan penerimaan Dosen dengan mempertimbangkan kualifikasi, tanggung jawab, dan kebutuhan serta rasio Dosen terhadap mahasiswa.
11. Penilaian calon staf pendidik meliputi :
    - a. Kemampuan akademik
    - b. Kemampuan umum (umur, bahasa Inggris, komputer dan lain-lain)
    - c. Keterampilan
    - d. Sikap, perilaku, dan kerja sama
    - e. Pengembangan diri/pendidikan tambahan
    - f. Tes Psikologi
  12. Tata laksana penerimaan.  
Setiap Prodi subspesialis IKFR memiliki sistim dan kebijakan yang jelas dan transparan dalam melakukan penerimaan staf. Penerimaan staf mempertimbangkan rasio staf pengajar dan peserta didik, kualifikasi, dan tanggung jawab. Tata cara penerimaan diserahkan pada kebijakan masing-masing Institusi.
  13. Kebijakan Pengembangan Dosen  
Setiap Universitas dan Prodi subspesialis IKFR menetapkan kebijakan dalam sistim penempatan dan promosi staf berdasarkan kemampuan mengajar, meneliti, dan menjalankan tugas pelayanan serta prestasi akademik. Dalam pemberian tugas pendidikan dipertimbangkan pula rasio antara staf pendidik dan peserta didik sehingga proses belajar mengajar dapat berlangsung efektif.
    - a. Rektor dan Dekan Fakultas Kedokteran menetapkan kebijakan dalam sistem penempatan dan promosi Dosen berdasarkan kemampuan menjadi fasilitator, meneliti dan prestasi akademik serta membantu menjalankan tugas pelayanan.
    - b. Dalam pemberian tugas pendidikan dipertimbangkan pula keseimbangan antara Dosen dan mahasiswa sehingga proses pembelajaran dapat berlangsung secara efektif.
    - c. Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler mempunyai program pengembangan dan penghargaan terhadap staf akademik maupun staf lain.
    - d. Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler menentukan hak dan tanggung jawab Dosen yang bekerja di Rumah Sakit Pendidikan Utama atau di sarana jejaring pendidikan dan pelayanan kesehatan lainnya yang dipergunakan untuk pelaksanaan pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler.

#### G. STANDAR TENAGA KEPENDIDIKAN

1. Prodi memiliki sejumlah tenaga kependidikan, terdiri dari tenaga administrasi dan pustakawan.
2. Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler memiliki pedoman tertulis tentang sistem pengembangan (perencanaan, seleksi, penerimaan,

penempatan, pengembangan karir, penghargaan dan renumerasi, sanksi dan mekanisme pemberhentian) staf kependidikan pada unit pengelola program studi yang dilaksanakan secara konsisten dengan melibatkan peserta didik dokter subspecialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler disertai pendokumentasian yang baik. Institusi Pendidikan Dokter Subspecialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler harus memiliki sistem penilaian kinerja staf kependidikan dan manajemen secara berkala, minimal sekali dalam setahun dengan melibatkan peserta didik dokter subspecialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler.

3. Hasil penilaian kinerja digunakan sebagai umpan balik dalam peningkatan kualitas staf kependidikan dan manajemen.
4. Institusi Pendidikan Dokter Subspecialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler memiliki kebijakan tentang pelatihan/ kursus staf kependidikan sesuai dengan bidang masing-masing yang direncanakan dengan baik dan dilaksanakan secara konsisten.

#### H. STANDAR PENERIMAAN CALON MAHASISWA

1. Waktu Penerimaan  
Penerimaan Peserta Didik Program Pendidikan Dokter Subspecialis KFR peminatan neuromuskuler baru dilakukan dua kali per tahun.
2. Bentuk ujian seleksi mahasiswa baru
  - a. Sesuai peraturan institusi
  - b. Sesuai persyaratan kolegium
    - 1) Ujian tulis
    - 2) Wawancara
    - 3) Draft proposal penelitian
3. Persyaratan peserta program
  - a. Dokter SpKFR yang telah lulus minimal 1 (satu) tahun
  - b. Persyaratan akademik  
Syarat wajib (keharusan)
    - 1) Memiliki ijazah dokter SpKFR dan STR dokter SpKFR
    - 2) Mampu berbahasa Inggris : TOEFL  $\geq$  500 (*paper based test*)
    - 3) Lulus seleksi masuk (ujian tulis dan/atau ujian lisan, wawancara, psikotes)
    - 4) IPK  $\geq$  2,75 Pendidikan Spesialis KFR
    - 5) Memiliki Rekomendasi dari IDI
    - 6) Memiliki STR yang masih aktif
    - 7) Peserta hanya boleh melamar 2 (dua) kali pada prodi yang sama
  - c. Persyaratan kesehatan
    - 1) Lulus pemeriksaan kesehatan dari institusi yang ditunjuk
  - d. Persyaratan administratif
    - 1) Memenuhi persyaratan administratif yang ditentukan oleh Fakultas Kedokteran terkait
    - 2) Membayar biaya pendidikan
  - e. Persyaratan pendaftaran
    - 1) Mengisi formulir pendaftaran Program Pendidikan Dokter Subspecialis Peminatan Neuromuskuler
    - 2) Melengkapi formulir pendaftaran sesuai persyaratan institusi masing-masing
4. Alur dan proses seleksi
  - a. Calon Peserta Didik Program Pendidikan Dokter Subspecialis KFR Peminatan Neuromuskuler dari Pegawai Negeri Departemen Kesehatan dan TNI/POLRI pendaftaran melalui Sekretaris Jenderal Departemen Kesehatan.

- b. Di tingkat Fakultas Kedokteran dan RS Pendidikan (melalui Tim Koordinasi Penyelenggara Program Pendidikan Dokter Subspesialis Peminatan Neuromuskuler).
  - c. Di Tingkat Prodi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler (melalui Panitia Penerimaan Calon Peserta Didik Program Pendidikan Dokter Subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler).
5. Di tingkat Universitas dan Fakultas Kedokteran
- a. Diselenggarakan oleh Fakultas secara terpusat mengenai:
    - 1) Keabsahan persyaratan akademik dan administratif
    - 2) Penyelenggaraan tes kesehatan
    - 3) Penyelenggaraan tes psikologi
    - 4) Penyelenggaraan tes bahasa Inggris dan lain-lain di tingkat Peserta Didik Program Pendidikan Dokter Subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler
  - b. Diselenggarakan oleh Panitia Seleksi masuk calon peserta Program Pendidikan Dokter Subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler, mengenai:
    - 1) Penyelenggaraan ujian tulis
    - 2) Penyelenggaraan wawancara dengan bahasa Indonesia dan bahasa Inggris
    - 3) Untuk mengetahui dan menilai :
      - a) Kemampuan berbahasa Indonesia dan bahasa Inggris yang baik dan benar
      - b) Kemampuan / kompetensi kedokteran umum dan ilmu kedokteran fisik dan rehabilitasi
      - c) Penampilan / perilaku profesional
      - d) Motivasi, pandangan dan sikap terhadap bidang ilmu kedokteran fisik dan rehabilitasi
      - e) Pengalaman pendidikan
      - f) Pengalaman kerja
      - g) Pengalaman penelitian
      - h) Pengalaman dan upaya mengembangkan ilmunya
      - i) Keadaan / kesiapan keluarga selama proses pendidikan
      - j) Keadaan / kesiapan ekonomi selama proses pendidikan
6. Keputusan penerimaan peserta
- a. Keputusan penerimaan di tingkat program studi subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler KFR FK oleh Panitia Seleksi Masuk Calon Peserta Program Pendidikan Dokter Subspesialis KFR
  - b. Hasil seleksi akhir dilaporkan untuk mendapat rekomendasi kolegium, kemudian dilaporkan kepada Fakultas dan Universitas untuk diteruskan kepada calon peserta program.
7. Pendaftaran Ulang
- Bagi peserta yang diterima diharuskan:
- a. Mendaftar ulang sesuai prosedur dan jadwal yang telah ditentukan
  - b. Menyelesaikan persyaratan administratif
  - c. Membayar biaya pendidikan
8. Kuota Penerimaan Mahasiswa Baru
- Kuota memperhatikan rasio peserta didik yang ideal yaitu 3:1.

## I. STANDAR SARANA DAN PRASARANA

1. Standar sarana dan prasarana pembelajaran Program Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler merupakan kriteria minimal tentang sarana dan prasarana sesuai dengan kebutuhan isi dan proses pembelajaran dalam rangka pemenuhan capaian pembelajaran lulusan pendidikan

subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler.

2. RS Pendidikan yang dipergunakan untuk pelatihan keprofesian Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi adalah rumah sakit terakreditasi A dan Rumah Sakit Jejaring Pendidikan adalah rumah sakit minimal terakreditasi B menurut standar Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
3. Fasilitas Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler di RS Pendidikan harus memenuhi syarat akreditasi yang ditentukan Kolegium Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Indonesia dan Lembaga Akreditasi Mandiri Pendidikan Tinggi Kesehatan (LAMPT-Kes).
4. Prasarana pembelajaran Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler terdiri dari ruang pembelajaran (ruang konferensi), ruang diskusi, ruang perpustakaan, ruang skill-lab, dan ruang Peserta Didik Program Pendidikan Dokter Subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler.
5. Sarana pembelajaran Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler terdiri atas sistem informasi RS, teknologi informasi, sistem dokumentasi, audiovisual, buku teks, buku elektronik, peralatan pendidikan, media pendidikan dan kasus Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi sesuai dengan materi pembelajaran.
6. Fasilitas Pendidikan  
Rumah sakit yang dipergunakan untuk pendidikan dokter subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler harus sudah ditinjau dan direkomendasikan oleh Kolegium Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Indonesia bersama-sama dengan KPS Institusi Pendidikan yang berkoordinasi dengan Konsil Kedokteran Indonesia (KKI).

Adapun fasilitas minimal yang harus disediakan oleh rumah sakit pendidikan (RS Pendidikan Utama, RS Afiliasi, RS Satelit) yaitu:

a. Sarana Pelayanan KFR Rawat Jalan

1) Umum (peralatan dasar) :

- a) Ruang periksa minimal sebanyak 3 buah, dengan ukuran minimal 2 x 3m dengan pintu yang minimal dapat dilalui oleh kursi roda dan bed pasien.
- b) Meja periksa minimal 3 buah beserta kursi
- c) Stetoskop, tensimeter, goniometer, palu refleks, lampu senter, meteran, timbangan dan pengukur tinggi badan, timbangan bayi, spatula lidah, garpu tala, jarum, kapas, peta dermatom, peta miotom, *light case* yang dapat memuat 4 foto rontgen besar, *plumb line*, *water pas*, masing-masing sebanyak 3 buah.

2) Alat Khusus Diagnostik :

- a) USG Muskuloskeletal
- b) Alat elektrodagnostik (EMG)
- c) Gait analyzer
- d) Isokinetic machine
- e) Isotonic machine
- f) Hand dynamometer
- g) CPET
- h) Ergocycle
- i) Treadmill
- j) Spirometer
- k) Peak flow meter
- l) ECG monitor

- m) Urodinamik
  - n) FEES
  - o) Posturografi
  - p) Stabilometri
  - q) Threshold Respiratory Muscle Trainer
  - r) Mechanical Insufflation Exsufflation
  - s) Surface EMG
  - t) Body Impedance Analyz
  - u) Skoliometer
  - v) Tes fungsi luhur
  - w) Pulse oximetry
  - x) Monofilament
- 3) Peralatan (Modalitas) Keterampilan Fisik
- a) ESWT/RSWT
  - b) Laser Therapy
  - c) NK Table
  - d) Hydrotherapy
  - e) Incentive spirometer
  - f) Ultrasound Diathermy
  - g) Shortwave Diathermy
  - h) Microwave Diathermy
  - i) Infrared
  - j) Paraffin Bath
  - k) Hot pack dan Cold pack
  - l) Cryotherapy
  - m) Ultraviolet Therapy
  - n) Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation
  - o) Interferential Electrical Neuromuscular Stimulation
  - p) Neuro Muscular Electrical Stimulation
  - q) Alat-alat Latihan terapeutik
  - r) Nebulizer jet
  - s) Nebulizer ultrasound
  - t) Biofeedback
  - u) Vacuum Compression
  - v) Pneumomassage
  - w) Spinal Decompression
  - x) Virtual Reality Training
  - y) Robotic
  - z) Kinesiotapping
  - aa) Alat-alat untuk tindakan dry needling
  - bb) Tilting table
  - cc) Hydropool
  - dd) Gait trainer
- 4) Alat Peraga / Skill lab
- a) Alat-alat Ortotik Prostetik
  - b) Peraga anatomi tubuh
  - c) Alat bantu mobilitas dan aktifitas
  - d) *Dummy* lutut, bahu dan siku

Catatan:

Apabila sarana dan prasarana belum memenuhi standar minimal, dapat bekerja sama dengan Institusi Pendidikan/Rumah Sakit lain.

b. Sarana Pendidikan Pelengkap

Sarana pendidikan pelengkap sesuai dengan yang disyaratkan dalam akreditasi Pusat Pendidikan KFR :

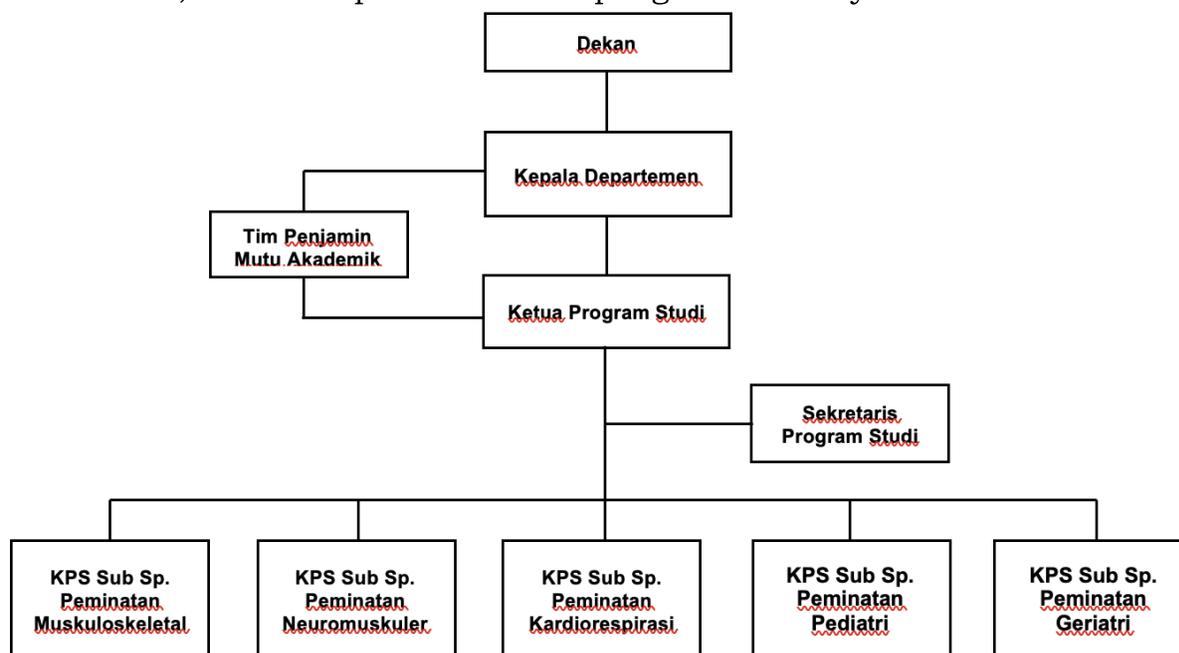
- 1) Ruang pertemuan ber AC dengan kapasitas untuk minimal 20 orang dan perlengkapan audiovisual minimal LCD proyektor, OHP, komputer, laser pointer, white board, kamera video, kamera digital, televisi, video player.
  - 2) Ruang residen ber-AC dengan perlengkapan komputer dan printer, sarana internet, kursi, meja, locker.
  - 3) Ruang perpustakaan ber-AC lengkap dengan almari, kursi dan meja, dengan buku ajar dan majalah ilmiah wajib.
  - 4) Ruang KPS dan ruang staf ber-AC
  - 5) Ruang Administrasi
  - 6) Alat komunikasi : telepon, faksimili, internet.
  - 7) Jumlah pasien dan jenis penyakit rawat jalan dan rawat inap yang harus ditangani untuk pencapaian kompetensi
- c. Untuk memenuhi kebutuhan pelatihan keprofesian peserta didik dapat menggunakan rumah sakit pendidikan jejaring yang telah terakreditasi
7. Fasilitas penelitian
- a. Komputer dengan perangkat lunak statistic
  - b. Ruang penelitian
  - c. Untuk memenuhi kebutuhan pelatihan keprofesian peserta didik dapat menggunakan rumah sakit pendidikan jejaring yang telah terakreditasi.

#### J. STANDAR PENGELOLAAN PEMBELAJARAN

1. Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler merupakan struktur di bawah Universitas dan Fakultas Kedokteran.
2. Program Studi Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler diselenggarakan oleh Fakultas Kedokteran dan dikelola oleh Ketua Program Studi dibantu Sekretaris Program Studi dan Dosen. Ketua Program Studi bertanggung jawab terhadap terlaksananya program Pendidikan yang dievaluasi secara berkesinambungan oleh Dekan Fakultas Kedokteran dan Tim Penjamin Mutu Program Pendidikan Dokter Subspesialis KFR peminatan neuromuskuler. Organogram disesuaikan dengan peraturan Universitas penyelenggara.
3. Penyelenggaraan Program Pendidikan Dokter Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler dilaksanakan menurut panduan yang ditetapkan oleh Kolegium Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Indonesia tentang struktur dan isi kurikulum, proses pembelajaran, evaluasi pendidikan, dan kompetensi Peserta Didik Program Pendidikan Dokter Subspesialis KFR peminatan neuromuskuler.
4. Sertifikasi untuk lulusan Program Pendidikan Dokter Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler diberikan berupa ijazah oleh Dekan Fakultas Kedokteran dan sertifikat kompetensi oleh Kolegium Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Indonesia.
5. Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler dinilai secara berkala dan berkesinambungan oleh Unit Penjaminan Mutu Fakultas Kedokteran dan Kolegium Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi Indonesia. Akreditasi Program Studi dilakukan secara berkala oleh Lembaga Akreditasi Mandiri Perguruan Tinggi Kesehatan (LAMPT-Kes) untuk menilai kelayakan Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Kedokteran

Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler dalam melaksanakan pendidikan.

6. Kebijakan pendidikan pada Program Pendidikan Dokter Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler mencakup aspek pengembangan dan implementasi kurikulum, regulasi penilaian, evaluasi internal tingkat Program Studi, pengembangan kompetensi pendidik dan inovasi pendidikan.
7. Kebijakan penelitian mencakup aspek prioritas berdasarkan visi, misi program studi, penyediaan dana penelitian, review program penelitian, etika, publikasi, dan disseminasi hasil penelitian.
8. Kebijakan pengabdian masyarakat mencakup aspek prioritas program pengabdian masyarakat berdasarkan visi misi program studi, tersedianya dana pengabdian masyarakat, kerjasama dengan intitusi mitra, etika dan publikasi hasil pengabdian masyarakat.



Organogram Tata Kelola Program Pendidikan Dokter Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi

#### K. STANDAR PEMBIAYAAN

1. Program Studi penyelenggara pendidikan mempunyai sistem pembiayaan pendidikan. (sesuai ketentuan dari Fakultas Kedokteran).
2. Fakultas Kedokteran wajib berkontribusi mendanai kegiatan pendidikan dokter subspesialis KFR peminatan neuromuskuler di RS Pendidikan.
3. Fakultas Kedokteran bertanggung jawab untuk mengalokasikan dana untuk pengembangan inovasi pendidikan dalam rangka peningkatan mutu berkelanjutan dan selanjutnya menentukan dan menyampaikan satuan biaya yang dikeluarkan untuk biaya investasi satuan pendidikan, biaya pegawai, biaya operasional, dan biaya *maintenance* secara transparan.
4. Dana pendidikan Program Studi Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi didapat dari Fakultas Kedokteran sebagai bagian pembiayaan untuk pengembangan pendidikan kedokteran.
5. Program Studi Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi setiap tahun melakukan penyusunan anggaran kegiatan Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler dalam bentuk Rencana Kerja Anggaran Tahunan (RKAT) dan Rencana Anggaran Biaya (RAB). Program Studi Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi juga mengajukan biaya rutin kegiatan pembelajaran dan pengembangan Prodi, kemudian diajukan kepada Dekan Fakultas

Kedokteran untuk mendapatkan realisasi dana tersebut. Selanjutnya dana yang diperoleh tersebut dikelola berdasarkan rencana anggaran yang sudah ditetapkan dan dipergunakan untuk pengembangan Prodi, pembelian barang untuk keperluan pembelajaran, penelitian, investasi sarana, prasarana, dan SDM.

#### L. STANDAR PENILAIAN

1. Penilaian keberhasilan peserta didik dilaksanakan pada setiap akhir semester, dalam bentuk ujian lisan dan/atau ujian tulis yang meliputi penilaian pada aspek-aspek kognitif, psikomotor, dan afektif, dengan nilai batas lulus 75. Peserta didik dapat mengikuti ujian lokal setelah memenuhi persyaratan di semua semester. Setelah dinyatakan lulus ujian institusi, peserta didik harus mengikuti ujian nasional (Board Examination) atau ujian kompetensi yang dilaksanakan oleh Kolegium KFR yang juga akan mengundang penguji dari pusat rehabilitasi di luar negeri yang menjadi *benchmark* masing-masing peminatan subspesialis KFR peminatan neuromuskuler, untuk mendapatkan sertifikat kompetensi Dokter Subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler.
2. Materi Ujian Akhir Semester dievaluasi secara berkala oleh masing-masing Pusat Pendidikan Subspesialis KFR yang dikoordinasi oleh KPS-nya dengan mengacu kepada Kurikulum Pendidikan Dokter Subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler yang berlaku. Sedangkan materi Ujian Nasional dievaluasi secara berkala oleh Komisi Ujian Nasional Kolegium IKFRI.
3. Catatan kegiatan peserta didik (Log Book)  
Materi kegiatan peserta didik selama pendidikan akan dicantumkan secara terperinci dalam Log Book. Materi kegiatan disusun oleh Kolegium KFR dengan mengacu kepada Kurikulum Pendidikan Dokter Subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler yang berlaku. Semua kegiatan peserta didik harus tercatat dalam Log Book dan disahkan oleh supervisor unit kerja terkait.
4. Evaluasi keberhasilan peserta didik dilakukan secara terstruktur pada setiap semester. Pelaksanaan ujian akhir semester mengacu kepada buku panduan pendidikan dari masing-masing pusat pendidikan dengan materi yang mengacu kepada Kurikulum Pendidikan Dokter Subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler yang berlaku yang dibuat oleh Kolegium KFR
5. Ujian Nasional Kompetensi subspesialis KFR (UNAS; *Indonesian PMR National Board Examination*) Ujian Nasional (UNAS) Kompetensi KFR , diselenggarakan oleh Kolegium KFR minimal dua kali setahun, dengan administrasi penyelenggaraan dibebankan kepada peserta UNAS. Kriteria dan jumlah penguji dalam Ujian Nasional ditentukan oleh Kolegium KFR. Materi Ujian disiapkan oleh Komisi Ujian Nasional Kolegium KFR. UNAS terdiri dari Ujian Nasional Tulis dan Ujian Nasional Lisan Kasus.

#### M. STANDAR PENELITIAN

Uraian standar penelitian pada program studi dengan merujuk pada SNPK pasal 58 :

1. Universitas dan Fakultas Kedokteran penyelenggara Program Studi subspesialis IKFR memiliki kebijakan tentang pengembangan penelitian dan mendukung keterkaitan antara penelitian, pendidikan, dan pengabdian masyarakat. Kebijakan tersebut dicapai dengan cara menyediakan atmosfer yang mendukung pelaksanaan riset yang unggul termasuk sarana, prasarana, dana, sistem, maupun sumber daya manusia, peningkatan kerja sama penelitian dengan lembaga penelitian;

pengembangan penelitian inovatif, inventif, aplikatif, kolaboratif, dan multidisiplin; serta penataan kelembagaan penelitian dan pengabdian masyarakat yang mengarah kepada peningkatan profesionalisme, efisiensi, dan kebutuhan.

2. Program Studi subspesialis IKFR IKFRI di masing-masing Fakultas Kedokteran berkewajiban untuk melaksanakan penelitian serta publikasi yang dilakukan baik oleh Dosen maupun mahasiswa.
3. Rumah Sakit Pendidikan maupun Fakultas Kedokteran penyelenggara Program Pendidikan subspesialis KFR telah memiliki Komite Etik untuk melakukan pengkajian etik dari penelitian yang dilaksanakan agar sesuai dengan etika penelitian.
4. Fakultas Kedokteran mengalokasikan anggaran untuk menjamin aktivitas penelitian dalam bentuk hibah penelitian (hibah bersaing, hibah fundamental, hibah pascasarjana, dan hibah doktor).
5. Dalam pelaksanaannya, penelitian yang dilakukan harus mengikuti Standar Penelitian yang ditetapkan oleh Fakultas Kedokteran, yang terdiri atas:
  - a. Standar Hasil Penelitian  
Standar hasil penelitian merupakan kriteria minimal tentang mutu hasil penelitian. Hasil penelitian di Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa serta mengarah pada terpenuhinya capaian pembelajaran lulusan. Hasil penelitian yang tidak bersifat rahasia atau mengganggu kepentingan umum wajib disebarluaskan melalui seminar nasional/internasional, publikasi pada jurnal terakreditasi nasional/internasional, paten, atau cara lain
  - b. Standar Isi Penelitian  
Standar Isi Penelitian merupakan kriteria minimal tentang kedalaman dan keluasan materi penelitian yang memuat prinsip kemanfaatan, kemutahiran, dan mengantisipasi kebutuhan masa mendatang.
  - c. Standar Proses Penelitian  
Standar Proses Penelitian merupakan kriteria minimal tentang kegiatan penelitian yang terdiri atas perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan. Kegiatan penelitian harus memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik dan mempertimbangkan standar mutu, keselamatan kerja, kesehatan, kenyamanan, serta kemandirian peneliti, masyarakat, dan lingkungan.
  - d. Standar Penilaian Penelitian  
Standar Penilaian Penelitian merupakan kriteria minimal penilaian terhadap proses dan hasil penelitian. Penilaian dilakukan secara terintegrasi dengan prinsip edukatif objektif, akuntabel, dan transparan, serta memperlihatkan kesesuaian dengan standar hasil, isi, dan proses.
  - e. Standar Peneliti  
Standar Peneliti merupakan kriteria minimal kemampuan peneliti untuk melaksanakan penelitian. Peneliti wajib menguasai metodologi penelitian sesuai bidang dan tingkat kerumitan serta kedalaman penelitian. Standar peneliti ditentukan berdasarkan kualifikasi akademik dan hasil penelitian yang menentukan kewenangan melaksanakan penelitian.
  - f. Standar Sarana Dan Prasarana Penelitian

Standar Sarana Dan Prasarana Penelitian merupakan kriteria minimal sarana dan prasarana yang diperlukan untuk menunjang kebutuhan isi dan proses penelitian dalam rangka memenuhi hasil penelitian. Sarana dan prasarana tersebut harus memenuhi standar mutu, keselamatan kerja, kesehatan, kenyamanan, dan keamanan peneliti, masyarakat dan lingkungan.

g. Standar Pengelolaan Penelitian

Standar Pengelolaan Penelitian merupakan kriteria minimal tentang perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi, serta pelaporan kegiatan penelitian. Pengelolaan penelitian dilaksanakan oleh unit kerja dalam bentuk kelembagaan yang bertugas menyusun dan mengembangkan rencana program penelitian, menyusun peraturan, panduan, dan sistem penjaminan mutu internal penelitian, memfasilitasi pelaksanaan penelitian, melaksanakan pemantauan dan evaluasi penelitian, melakukan diseminasi hasil penelitian, memfasilitasi penulisan artikel ilmiah dan perolehan hak kekayaan intelektual (HKI), memberikan penghargaan kepada peneliti yang berprestasi, dan melaporkan kegiatan penelitian yang dikelolanya. Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi Peminatan Neuromuskuler wajib memiliki rencana startegis penelitian, menyusun kriteria dan prosedur penilaian penelitian, menjaga dan meningkatkan mutu pengelolaan Lembaga atau fungsi penelitian secara berkelanjutan, melakukan pemantauan dan evaluasi terhadap lembaga atau fungsi penelitian, memiliki panduan kriteria peneliti, mendayagunakan sarana dan prasarana penelitian pada lembaga lain melalui program kerja sama, melakukan analisis kebutuhan sarana dan prasarana penelitian, dan menyampaikan laporan kinerja penelitian.

h. Standar Pendanaan Dan Pembiayaan Penelitian

Standar Pendanaan Dan Pembiayaan Penelitian merupakan kriteria minimal sumber dan mekanisme pendanaan dan penelitian. Dana penelitian dapat berasal dari hibah Institusi, Lembaga riset, mandiri, atau pendanaan lainnya. Pendanaan penelitian digunakan untuk mendanai perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi, pelaporan, dan diseminasi penelitian, serta digunakan untuk manajemen penelitian, peningkatan kapasitas peneliti, dan insentif publikasi ilmiah atau insentif HKI. Mekanisme pembiayaan penelitian diatur berdasarkan ketentuan di Institusi Pendidikan Dokter Subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler.

## N. STANDAR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Uraian Standar pengabdian kepada masyarakat dengan merujuk pada SNPK pasal 59

1. Kegiatan pengabdian masyarakat merupakan aspek yang penting dan tidak dapat dipisahkan dalam proses pengembangan ilmu dan pendidikan tenaga kesehatan. Proses penelitian diperlukan untuk senantiasa meningkatkan kualitas dan akses pelayanan kesehatan dengan ilmu dan strategi inovatif. Pengabdian pada masyarakat akan mendekatkan akademisi pada kebutuhan sebenarnya yang ada di masyarakat. Oleh karena itu pelaksanaan dan pemanfaatan kedua kegiatan ini sangat diperlukan. Dengan pendekatan yang integratif, kegiatan ini akan dapat bermanfaat secara optimal dan efektif.
2. Pengabdian masyarakat di Program Studi Subspesialis KFR dilakukan di bawah koordinasi institusi Pendidikan.
3. Kegiatan pengabdian masyarakat diselenggarakan dengan kerja sama instansi terkait, mengutamakan keselamatan pasien dan masyarakat

serta mendapatkan izin dari instansi berwenang. Kegiatan ini dikelola oleh Program Studi Subspesialis KFR dengan membentuk panitia yang terdiri dari Dosen, Staf Kependidikan, dan peserta didik Program Pendidikan Dokter Subspesialis KFR Peminatan Neuromuskuler untuk mempersiapkan sarana dan prasarana yang dibutuhkan dalam kegiatan tersebut.

4. Standar pengabdian masyarakat terdiri atas:

a. Standar Hasil Pengabdian Masyarakat

Standar Hasil Pengabdian Masyarakat merupakan kriteria minimal hasil pengabdian kepada masyarakat dalam menerapkan, mengamalkan, membudayakan ilmu pengetahuan dan teknologi, guna memajukan kesejahteraan umum, dan mencerdaskan kehidupan bangsa. Hasil pengabdian masyarakat adalah berupa penyelesaian masalah yang dihadapi masyarakat, pemanfaatan teknologi tepat guna, bahan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi atau bahan ajar sebagai sumber belajar.

b. Standar Isi Pengabdian Masyarakat

Standar Isi Pengabdian Masyarakat merupakan kriteria minimal tentang kedalaman dan keluasan materi pengabdian masyarakat. Hal tersebut mengacu pada standar hasil pengabdian masyarakat dan bersumber dari hasil penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan teknologi sesuai kebutuhan masyarakat.

c. Standar Proses Pengabdian Masyarakat

Standar Proses Pengabdian Masyarakat merupakan kriteria minimal tentang kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang terdiri atas perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan kegiatan. Kegiatan dapat berupa pelayanan kepada masyarakat, penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi, peningkatan kapasitas atau pemberdayaan masyarakat.

d. Standar Penilaian Pengabdian Masyarakat

Standar Penilaian Pengabdian Masyarakat merupakan kriteria minimal tentang penilaian terhadap proses dan hasil terhadap pengabdian masyarakat. Penilaian proses dan hasil pengabdian masyarakat dilakukan secara terintegrasi dengan prinsip penilaian edukatif, objektif, akuntabel, dan transparan serta dapat mewakili ukuran ketercapaian kinerja proses dan pencapaian kinerja hasil pengabdian masyarakat

e. Standar Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

Standar Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat merupakan kriteria minimal kemampuan pelaksana untuk melaksanakan pengabdian masyarakat. Pelaksana pengabdian masyarakat wajib menguasai metodologi penerapan keilmuan sesuai bidang keahlian jenis kegiatan serta kerumitan sasaran kegiatan. Kemampuan pelaksanaan pengabdian masyarakat ditentukan berdasarkan kualifikasi akademik dan hasil pengabdian masyarakat.

f. Standar Sarana dan Prasarana Pengabdian Masyarakat

Standar Sarana dan Prasarana Pengabdian Masyarakat merupakan kriteria minimal tentang sarana dan prasarana yang diperlukan untuk menunjang proses pengabdian masyarakat. Standar ini merupakan fasilitas perguruan tinggi yang digunakan untuk memfasilitasi pengabdian masyarakat terkait penerapan bidang ilmu dari program studi yang dikelola perguruan tinggi,

g. Standar Pengelolaan Pengabdian Masyarakat

Standar Pengelolaan Pengabdian Masyarakat merupakan kriteria minimal tentang perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan, dan evaluasi, serta pelaporan kegiatan pengabdian

masyarakat. Pengelola pengabdian masyarakat dilaksanakan oleh unit kerja dalam kelembagaan yang bertugas mengelola pengabdian masyarakat.

- h. Standar Pendanaan Dan Pembiayaan Pengabdian Masyarakat  
Standar Pendanaan Dan Pembiayaan Pengabdian Masyarakat merupakan kriteria minimal sumber dan mekanisme pendanaan dan pembiayaan pengabdian masyarakat. Perguruan tinggi wajib menyediakan dana internal untuk pengabdian masyarakat di samping dana yang bersumber dari pemerintah kerja sama dengan lembaga lain, baik di dalam maupun di luar negeri atau dana dari masyarakat

O. STANDAR KONTRAK KERJA SAMA RUMAH SAKIT PENDIDIKAN DAN/ATAU WAHANA PENDIDIKAN DENGAN PROGRAM STUDI PENYELENGGARA PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULER

1. Kerja sama penyelenggaraan pendidikan profesi dokter subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler dilaksanakan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan. Rumah Sakit Pendidikan Utama wajib memiliki kontrak Kerja Sama secara tertulis dengan fakultas kedokteran atas nama perguruan tinggi. Kontrak kerja sama Rumah Sakit Pendidikan Utama paling sedikit memuat:
  - a. Tujuan;
  - b. Ruang lingkup;
  - c. Tanggung jawab bersama;
  - d. Hak dan kewajiban;
  - e. Pendanaan;
  - f. Penelitian;
  - g. Rekrutmen dosen dan tenaga kependidikan
  - h. Kerja sama dengan pihak ketiga;
  - i. Pembentukan komite koordinasi pendidikan;
  - j. Tanggung jawab hukum;
  - k. Keadaan memaksa;
  - l. Ketentuan pelaksanaan kerja sama; jangka waktu kerja sama; dan
  - m. Penyelesaian perselisihan.
2. Jejaring RS Pendidikan baik RS Pendidikan Afiliasi, RS Pendidikan Satelit dan fasilitas pelayanan kesehatan lain sebagai wahana pendidikan kedokteran wajib memiliki Kontrak Kerja Sama secara tertulis dengan Rumah Sakit Pendidikan Utama dan Fakultas Kedokteran atas nama perguruan tinggi.
3. Program pendidikan profesi dokter subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler juga dapat bekerjasama dengan rumah sakit pendidikan luar negeri yang ditetapkan oleh kolegium serta harus memiliki kontrak kerjasama dalam bahasa Indonesia dan bahasa asing antara rumah sakit pendidikan luar negeri dan Fakultas Kedokteran penyelenggara pendidikan profesi dokter subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler

P. STANDAR PEMANTAUAN DAN PELAPORAN PENCAPAIAN PROGRAM STUDI SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUSPESIALIS NEUROMUSKULAR

1. Program studi penyelenggara pendidikan dokter Subspecialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler membuat sistem pemantauan dan pelaporan tiap semester dan disampaikan melalui Pangkalan Data Pendidikan Tinggi

2. Sistem Penjaminan Mutu Internal diselenggarakan oleh Fakultas Kedokteran yang diterapkan secara efektif terhadap Program Studi Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler untuk menjamin mutu akademik sesuai yang ditetapkan.
3. Fakultas Kedokteran berkewajiban melakukan evaluasi Kurikulum Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler secara berkala. Hasil evaluasi digunakan sebagai dasar perbaikan Kurikulum Pendidikan Dokter Subspesialis KFR peminatan neuromuskuler sesuai kebutuhan masyarakat, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kesehatan dan kedokteran.
4. Pencapaian Program Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler dilaporkan oleh Fakultas Kedokteran kepada Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi melalui Pangkalan Data Pendidikan Tinggi.
5. Program Studi Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler diakreditasi oleh Lembaga Akreditasi Mandiri Perguruan Tinggi Ilmu Kesehatan (LAM-PTKes) dengan mengevaluasi hasil pendidikan dan program pendidikan, untuk menjamin mutu proses pendidikan dan lulusan; serta menentukan kelayakan program studi sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan. Evaluasi hasil pendidikan dilakukan melalui Uji Kompetensi Peserta Program Pendidikan Dokter Subspesialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler secara berkala dan berkesinambungan, terukur, dan valid.
6. Tujuan utama akreditasi oleh LAM-PTKes ini adalah untuk memberikan status dan peringkat akreditasi Program Studi Dokter Subspesialis KFR peminatan neuromuskuler yang meliputi:
  - a. Visi, misi, tujuan dan sasaran serta strategi pencapaian.
  - b. Tata pamong, kepemimpinan, sistem pengelolaan, dan penjaminan mutu.
  - c. Mahasiswa dan lulusan.
  - d. Sumber daya manusia.
  - e. Kurikulum, pembelajaran dan suasana akademik
  - f. Pembiayaan sarana dan prasarana serta sistem informasi

Q. STANDAR POLA PEMBERIAN INSENTIF UNTUK MAHASISWA PROGRAM STUDI SPESIALIS ILMU KEDOKTERAN FISIK DAN REHABILITASI SUBSPESIALIS NEUROMUSKULAR

1. Program studi penyelenggara pendidikan dokter Subspesialis Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler membuat pola pemberian insentif dan besaran insentif untuk mahasiswa program pendidikan dokter subspesialis KFR peminatan neuromuskuler sesuai perundang-undangan
2. Negara menjamin hak setiap warga negara untuk memperoleh pendidikan sebagaimana diamanatkan Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945.
3. Pendidikan Kedokteran adalah usaha sadar dan terencana dalam pendidikan formal yang terdiri atas pendidikan akademik dan pendidikan profesi pada jenjang pendidikan tinggi yang program studinya terakreditasi untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi di bidang kedokteran atau kedokteran gigi.
4. Pendidikan Profesi adalah Pendidikan Kedokteran yang dilaksanakan melalui proses belajar mengajar dalam bentuk pembelajaran klinik dan pembelajaran komunitas yang menggunakan berbagai bentuk dan

tingkat pelayanan kesehatan nyata yang memenuhi persyaratan sebagai tempat praktik kedokteran.

5. Dalam Pasal 31 UU Republik Indonesia No 20 Tahun 2013 tentang Pendidikan Kedokteran disebutkan bahwa setiap mahasiswa berhak memperoleh perlindungan hukum dalam mengikuti proses belajar mengajar, baik di Fakultas Kedokteran atau Fakultas Kedokteran Gigi maupun di Rumah Sakit Pendidikan dan Wahana Pendidikan Kedokteran.
6. Insentif untuk mahasiswa merupakan imbalan dalam bentuk materi yang diberikan oleh Rumah Sakit Pendidikan dan Wahana Pendidikan Kedokteran atas jasa pelayanan medis yang dilakukan oleh mahasiswa sesuai kompetensinya.
7. Setiap mahasiswa berhak memperoleh insentif di Rumah Sakit Pendidikan dan Wahana Pendidikan Kedokteran bagi mahasiswa program dokter layanan primer, dokter subspecialis-subsubspecialis, dan dokter gigi subspecialis-subsubspecialis; dan memperoleh waktu istirahat sesuai dengan waktu yang ditentukan.
8. Pemberian insentif pada mahasiswa Program Pendidikan Dokter Subspecialis KFR didasarkan pada beban kerja yang diperhitungkan berdasarkan kelayakan beban studi sesuai dengan pencapaian kompetensi.
9. Standar pola pemberian insentif untuk mahasiswa Program Pendidikan Dokter Subspecialis Ilmu Kedokteran Fisik Dan Rehabilitasi peminatan neuromuskuler ditetapkan oleh Rumah Sakit Pendidikan tempat diselenggarakannya Program Pendidikan tersebut.

BAB III  
PENUTUP

Peningkatan derajat kesehatan untuk setiap anggota masyarakat merupakan tujuan utama dari pendidikan kedokteran. Guna menjamin tercapainya tujuan tersebut setiap lembaga yang terlibat dalam pendidikan kedokteran hendaknya memiliki dan menerapkan standar yang telah ditetapkan sehingga seluruh proses pendidikan dapat menghasilkan lulusan yang diharapkan.

Standar pendidikan dokter subspesialis KFR peminatan neuromuskuler merupakan suatu instrumen yang dapat dipergunakan oleh setiap Prodi Subspesialis KFR dan stake holders dalam rangka menjaga mutu dengan menilai perbaikan kualitas proses pendidikan dokter subspesialis KFR peminatan neuromuskuler, untuk menjamin tercapainya tujuan pendidikan sesuai dengan kompetensi yang diharapkan. Standar dapat pula dipergunakan untuk kepentingan evaluasi diri dalam rangka perencanaan program perbaikan kualitas proses pendidikan secara berkelanjutan.

Diberlakukannya standar pendidikan dokter subspesialis KFR peminatan neuromuskuler ini diharapkan agar pemantauan dan evaluasi dapat dilakukan secara berkesinambungan, sehingga dapat menjamin tercapainya tujuan pendidikan serta tercapainya peningkatan derajat kesehatan masyarakat.

KETUA KONSIL KEDOKTERAN INDONESIA,

ttd.

PATTISELANNO ROBERTH JOHAN