

**BUKU PEDOMAN PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU  
BIOMEDIK  
TAHUN AKADEMIK 2016/2017**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)  
SEMARANG  
2016**

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan Syukur Alhamdulillah Buku Pedoman Pendidikan Program Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung bisa terselesaikan. Buku pedoman ini diterbitkan dan telah diperbaiki sesuai dengan surat keputusan DIRJEN DIKTI no.44. tahun 2015 tentang Standart Nasional Pendidikan Tinggi di Indonesia yang mengatakan bahwa beban studi Program Pascasarjana minimal sebesar 36 sks, selain itu buku pedoman ini juga untuk memberikan informasi yang lebih jelas kepada Civitas Akademika, serta kepada pihak lain yang membutuhkan serta sebagai petunjuk untuk mencapai tujuan Pendidikan Program Magister Ilmu Biomedik FK Unissula

Buku Pedoman ini berisi penjelasan Program Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Unissula yang meliputi Tujuan Pendidikan, kurikulum, Masalah- masalah Administrasi dan Akademik dan lain lain. Selain itu juga tercantum nama nama dosen Pengampu mata kuliah di Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam sultan Agung.

Semoga buku Pedoman Pendidikan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan sebaik baiknya oleh peserta Program Studi Magister Ilmu Biomedik, sehingga pelaksanaan pendidikan dapat berlangsung dengan baik dan lancar sesuai harapan. Sebagai manusia biasa tentu jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saya menyadari penuh bahwa dalam penerbitan buku edisi yang pertama perlu dilakukan revisi untuk tahun akademik 2016/2017 masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun sangat dihargai.

Semarang, agustus 2016

D e k a n,

**(dr.H. Iwang Yusuf, M.si)**

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar	2
Daftar Isi	3
Bab I PENDAHULUAN	4
Bab II VISI , MISI, TUJUAN PROGRAM STUDI	7
• Visi	7
• Misi	7
• Tujuan	8
Bab III. STRUKTUR ORGANISASI, TUGAS DAN FUNGSI	9
Bab IV KURIKULUM PROGRAM STUDI	16
• Distribusi mata kuliah	21
• Pedoman penyelenggaraan sisistem akademik	27
• Registrasi Mahasiswa	29
• Tata Tertib Perkuliahan Dan Kemahasiswaan	30
• Sanksi Pendidikan Bagi Mahasiswa	31
• Perwalian	33
• Batas waktu Program Studi	34
• Sistem Evaluasi	35
• Tugas Akhir (Tesis)	39
• Yudicium	40
• Gelar	40
Bab V Jadwal Perkuliahan	41
Bab V Pengampu Matakuliah	45
Bab VI Penutup	51

# BAB I

## PENDAHULUAN

Peningkatan usia harapan hidup dan penurunan angka kelahiran menyebabkan peningkatan jumlah populasi manusia usia lanjut (manula) di atas 65 tahun, bahkan diprediksi melebihi populasi anak-anak di bawah 15 tahun. Saat ini rerata usia manusia berkisar antara 75th – 78th, dan 10 th mendatang akan meningkat menjadi 80 th. Namun penambahan usia harapan hidup itu sering berlangsung dengan tidak memuaskan, bahkan mengalami penderitaan akibat berbagai penyakit degeneratif. Umumnya pengelolaan penyakit degeneratif sangat mahal, sehingga tabungan yang telah disiapkan ketika masih produktif tidak cukup untuk mengelola penyakit degeneratif pada saat tua. Berbagai data menunjukkan bahwa hidup di usia 70 th sering disertai dengan kelemahan fisik, mental, dan fungsi sosial. Bahkan menurut survey yang dilakukan oleh *US National Health* menunjukkan bahwa lebih dari 25 juta manula kehilangan daya tarik, menderita kelemahan fisik (*disable*), sehingga memerlukan bantuan untuk sekedar melakukan aktivitas hidup harian. Jumlah *disable* juga semakin meningkat sesuai dengan pertambahan usia. Kondisi manula demikian dapat menimbulkan masalah tenaga kerja, sosial politik, dan ekonomi. Hal ini disebabkan karena jumlah tenaga muda yang berjumlah lebih sedikit tetapi harus menopang jumlah manula *disable* yang jauh lebih banyak. Oleh karena itu mencegah, deteksi dini, dan pengelolaan usia lanjut menjadi sangat penting untuk dipelajari.

Setelah mencapai usia dewasa dalam hidup, manusia mengalami penurunan fungsi fisiologis secara gradual. Penurunan fungsi fisiologis yang dimaksud adalah penipisan kulit, penurunan kapasitas sintesis protein, densitas tulang, fungsi imun, kekuatan dan masa otot, sensitivitas organ sensoris, serta peningkatan akumulasi lemak. Kondisi tersebut, selain menghilangkan pesona, juga menjadi penyebab sebagian besar manula meninggal akibat penyakit degeneratif seperti atherosclerosis, cancer, dementia dan lain lain. Satu hal yang

penting untuk diperhatikan bahwa, berbagai penyakit degeneratif yang menimpa manula sering bersifat gradual dan biasanya ditandai oleh penurunan vitalitas dan potensi seksual, sehingga menimbulkan berbagai gejala seperti menopause pada wanita dan andropuse pada pria yang dapat diperbaiki. Pemahaman terhadap biologi penuaan merupakan strategi dasar untuk memperbaiki kualitas hidup manula secara tepat. Konsep ini kemudian dikenal dengan “Penuaan sukses”. Konsep penuaan sukses adalah kesempatan manula untuk tetap cantik, ganteng, menarik, dan tetap mampu aktif serta produktif meskipun usia kronologis bertambah. Kata kunci dalam konsep penuaan sukses adalah “*prevent the preventable and delay the inevitable*”.

Fakultas Kedokteran Unissula yang telah berdiri sejak th 1963, telah meluluskan lebih dari 3000 dokter dan telah terakreditasi A oleh Badan Akreditasi Nasional pada tahun 2010, mempunyai perhatian besar terhadap penerapan konsep penuaan sukses. Berdasarkan surat keputusan Menteri Pendidikan 330/E/Q/2012, Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung diberi kepercayaan dan kewenangan untuk mendidik para dokter dan sarjana kesehatan lain yang mempunyai peminatan terhadap bidang penuaan (*aging*) pada strata magister (S2) dengan kekhususan “*Human Health and Aging Sciences*”. Program studi (Prodi) ini adalah yang pertama di Indonesia dan mempunyai karakteristik berbeda dibanding dengan program studi Biomedik lain yang telah ada. Prodi ini khusus mempelajari dan mengembangkan berbagai materi ilmu kedokteran dan kesehatan yang berhubungan dengan biologi penuaan, pencegahan, olahraga, nutrisi, deteksi dini, *hormone replacement therapy*, dan berbagai ilmu penuaan lain yang relevan yang sedang berkembang seperti *stem cell therapy*. Oleh karena itu lulusan yang diharapkan dari Prodi ini adalah seorang Magister Ilmu Biomedik (M.Bio-Med) yang mampu merekonstruksi (mengembangkan) dan mengaplikasikan ilmu Biomedik dengan kekhususan “*Human Health and Aging Sciences*” dalam konsep penuaan sukses.

Kami berharap para mahasiswa prodi S2 Magister Ilmu Biomedik dengan kekhususan *Human Health and Aging Sciences* dapat mengenal lebih jauh tentang prodi ini melalui BUKUPEDOMAN PENDIDIKAN PROGRAM STUDI BIOMEDIK (S2).

## BAB II

### VISI, MISI DAN TUJUAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MAGISTER ILMU BIOMEDIK

Visi, Misi dan Tujuan Program Magister Ilmu Biomedik adalah sebagai berikut :

#### A. VISI

Menjadi pusat studi dan pendidikan dalam Ilmu Biomedik yang berstandar Internasional dalam ilmu kesehatan manusia dan penuaan (*Human Health and aging sciences*) dilandasi nilai-nilai islam pada tahun 2024.

#### B. MISI

Untuk mewujudkan visi maka, dirumuskan misi program studi sebagai berikut:

- a. Menyelenggarakan pendidikan pascasarjana melalui pelaksanaan kurikulum berbasis kompetensi dan muatan lokal keislaman dengan memanfaatkan teknologi pembelajaran modern sebagai penunjang pendidikan bidang ilmu biomedik khususnya *Human health and aging science* yang berstandar internasional dalam rangka meningkatkan tingkat kesehatan populasi usia lanjut.
- b. Menyelenggarakan penelitian dibidang ilmu biomedik yang mutakhir dan berkualitas tinggi dalam konsentrasi *Human health and aging science* dengan berlandaskan nilai-nilai islam, etika, dan kearifan lokal untuk menunjang pendidikan dan pelayanan kesehatan dalam rangka meningkatkan tingkat kesehatan populasi usia lanjut.
- c. Menyelenggarakan pengabdian masyarakat untuk menerapkan teknologi tepat guna hasil penelitian dan pengembangan IPTEK di bidang ilmu Biomedik dalam konsentrasi *Human health and aging science* dalam rangka meningkatkan tingkat kesehatan populasi usia lanjut
- d. Mengembangkan gagasan dan kegiatan melalui tata kelola yang baik (*good governance*) secara dinamik yang dilaksanakan sesuai atau berlandaskan pada nilai nilai islam.

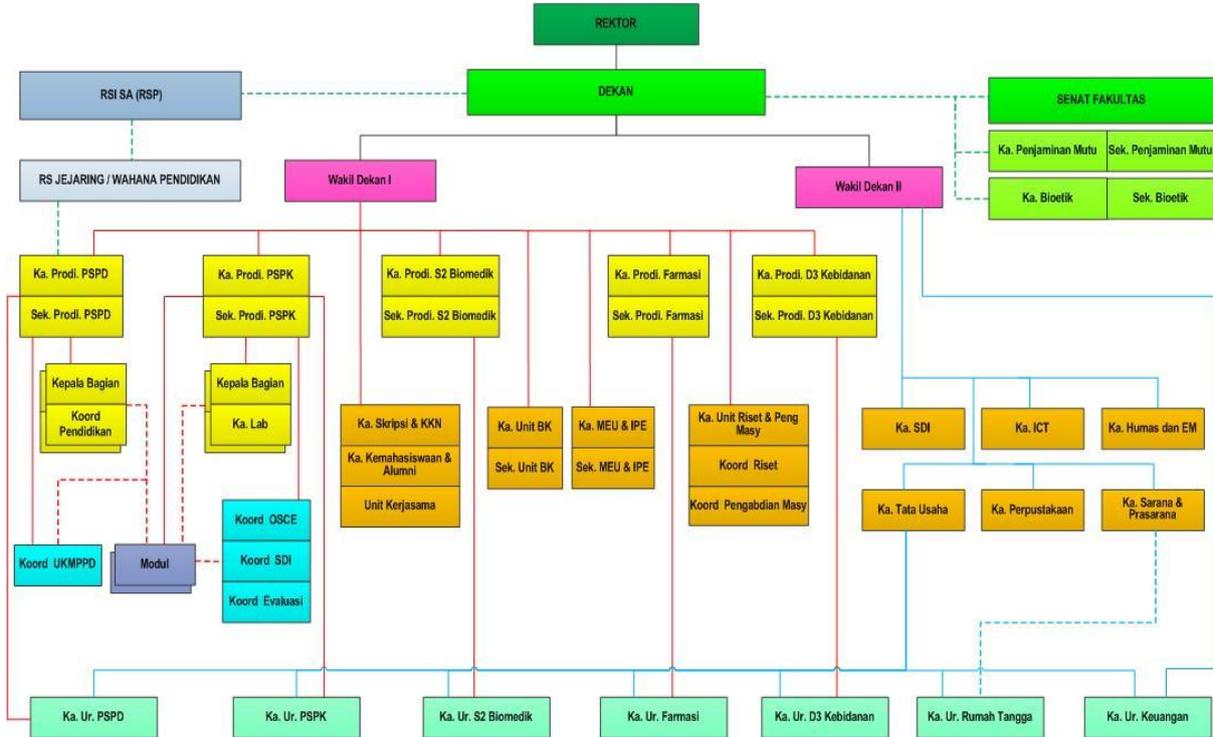
### **C. TUJUAN**

Menghasilkan lulusan yang berintegritas tinggi, mempunyai kemampuan untuk mengamalkan dan mengembangkan Ilmu Biomedik dengan konsentrasi Ilmu Kesehatan Manusia dan Penuaan (*Human's Health and Aging Sciences*) melalui teknologi pendidikan yang modern, riset yang inovative, dan publikasi pada journal nasional terakreditasi dan atau international bereputasi, sehingga dapat mengembangkan profesinya dengan baik dengan berlandaskan pada nilai-nilai Islam yang Rahmatallilalamin

## BAB III

# STRUKTUR ORGANISASI

STRUKTUR ORGANISASI DAN TATA PAMONG FAKULTAS KEDOKTERAN – UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG  
PERIODE 2017 - 2021



### Struktur organisasi Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Unissula



**PIMPINAN PROGRAM STUDI MAGISTER FK UNISSULA  
PERIODE 2017 - 2021**

---

Dekan : Dr.dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF, SH

Wakil Dekan I : dr. H. Hadi Sarosa,M.Kes

Wakil Dekan II : Dr.dr.Hj. Chodidjah, Mkes,PA

Ketua PS Magister Ilmu Biomedik : Prof. Dr.dr.H.Taufiqurrachman N,M.Kes,Sp.And

Sekretaris PS Magister Ilmu Biomedik : Dr.Ir. Hj. Titiek Sumarawati,Mkes

KaUr. PS Magister Ilmu Biomedik : Nur Santi,SE

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNISSULA**

**Tugas Pokok dan Fungsi Ketua Program Studi (Ka. Prodi)**

(1) Ka. Prodi berfungsi :

- a. tercapainya *Key Performance* Indikator (KPI) Program Studi;
- b. pelaksana kegiatan belajar mengajar, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Program Studi masing-masing;

(2) Tugas Pokok

- a. menyusun rencana dan program kerja Program Studi sebagai pedoman kerja;
- b. membuat konsep rencana pengembangan Program Studi sebagai bahan masukan Dekan (studi lanjut, pelatihan staf/pengajar, laboran dan staf administrasi, pelatihan soft skill mahasiswa);
- c. membimbing dan menilai kegiatan kemahasiswaan di lingkungan Program Studi untuk bahan pengembangan;
- d. mengkoordinasikan penyelenggaraan pendidikan / akademik program diploma/ sarjana/ profesi/ pasca sarjana dalam Program Studi;
- e. mengkoordinasikan pembuatan Silabus pengajaran kepada Tim Modul dan Dosen;
- f. menyusun/mengevaluasi beban tugas mengajar dosen setiap semester;
- g. memonitor dan mengevaluasi pelaksanaan perkuliahan untuk meningkatkan mutu Program Studi;
- h. mengkoordinasikan pelaksanaan ujian dan penilaian dalam rangka yudicium;
- i. mengajukan usul penugasan Dosen Wali atau Penasihat Akademik kepada Dekan;
- j. mengkoordinir pelaksanaan konsultasi mahasiswa dengan pembimbing akademis;
- k. menyusun rencana biaya operasional program studi per tahun berdasarkan beban kerja program studi dan ketentuan yang berlaku untuk kelancaran kegiatan perkuliahan;
- l. menyusun rencana kebutuhan dosen dan tenaga administrasi program studi;
- m. mengkoordinir dosen untuk melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan beban tugas dan keahliannya;
- n. menyusun laporan pelaksanaan kegiatan Program Studi (EPSBED) sesuai dengan hasil yang telah dicapai sebagai pertanggungjawaban pelaksanaan tugas.

- o. Melakukan evaluasi kepuasan dosen mahasiswa (EDOM).

Kewenangan :

- 1) mengusulkan Pejabat Struktural dan Fungsional serta tenaga Pendidik dan tenaga Kependidikan di program studi;
- 2) mewakili FK UNISSULA untuk mengikuti dan menghadiri kegiatan-kegiatan yang terkait dengan Tugas dan Kewajibannya;
- 3) mengarahkan dan meminta laporan pertanggungjawaban atas kinerja Pejabat Struktural dan Fungsional, tenaga Pendidik serta tenaga Kependidikan dibidangnya;
- 4) Memonitor dan mengevaluasi (Evaluasi Diri) pelaksanaan kebijakan dan pencapaian KPI program studi;
- 5) Berkonsultasi kepada pimpinan Fakultas dalam setiap pengambilan keputusan yang menyangkut peraturan akademik program studi;

Indikator Kinerja:

- 1) Tersedianya laporan tahunan Program Studi kepada Dekan yang meliputi laporan Tercapainya *Key Performance* Indikator (KPI) Program Studi;
- 2) Tersedianya laporan Pelaksana kegiatan belajar mengajar, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Program Studi masing-masing.

### **Tugas Pokok dan Fungsi Sekretaris Program Studi (Sek. Prodi)**

(1) Sek. Prodi berfungsi :

- a. menjamin kelancaran Proses belajar mengajar di Program Studi;
- b. membantu Ketua Program Studi dalam Pelaksana kegiatan belajar mengajar di Level bidang studi masing-masing;

(2) Tugas Pokok

- a. membantu menyusun bahan konsep rencana dan program kerja tahunan Program Studi sebagai pedoman pelaksanaan tugas;
- b. membantu menyusun bahan konsep rencana pengembangan Program Studi (studi lanjut, pelatihan staf/pengajar, laboran dan staf administrasi, pelatihan soft skill mahasiswa);
- c. membantu membuat pembagian tugas dalam proses belajar mengajar dan beban mengajar dosen;

- d. mengkoordinasikan penyusunan konsep Silabus dan SAP berdasarkan ketentuan yang berlaku;
- e. menyusun instrumen monitoring pelaksanaan proses belajar mengajar sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
- f. memantau kemajuan studi mahasiswa;
- g. mengumpulkan nilai akhir semester, mengumpulkan nilai Akhir dalam rangka yudicium;
- h. mengkoordinasi mahasiswa yang menyelesaikan tugas akhir dengan dosen pembimbing untuk kelancaran tugas akademik;
- i. mengkoordinir ketatausahaan Program Studi dan menghimpun dokumen yang berkaitan dengan Program Studi;
- j. menyusun konsep laporan pelaksanaan kegiatan Program Studi berdasarkan data dan informasi;
- k. mengkoordinir kerja administrasi dibidang masing-masing;

Kewenangan :

- 1) mengusulkan Pejabat Struktural dan Fungsional serta tenaga Pendidik dan tenaga Kependidikan di program studi;
- 2) mewakili FK UNISSULA untuk mengikuti dan menghadiri kegiatan-kegiatan yang terkait dengan Tugas dan Kewajibannya;
- 3) mengarahkan dan meminta laporan pertanggungjawaban atas kinerja Pejabat Struktural dan Fungsional, tenaga Pendidik serta tenaga Kependidikan dibidangnya;
- 4) memonitor dan mengevaluasi (Evaluasi Diri) kelancaran proses belajar mengajar di program studi;
- 5) berkonsultasi kepada pimpinan Fakultas dan Kaprodi dalam setiap pengambilan keputusan yang menyangkut peraturan proses belajar mengajar di program studi;

Indikator Kinerja : Tersedianya perencanaan, pelaksanaan, pengembangan, dan melakukan evaluasi kegiatan belajar mengajar dan keuangan di Prodi Magister Ilmu Biomedik FK Unissula

## **Tugas Pokok dan Fungsi Kepala Urusan Program Studi (Ka.Ur. Prodi)**

(1) Tugas Pokok dan Fungsi:

- a. menggunakan, mengadministrasikan dan menyimpan semua peraturan-peraturan dan ketentuan-ketentuan yang berhubungan dengan administrasi Prodi.
  - b. memberikan pelayanan administrasi Prodi.
  - c. menyimpan dan memelihara arsip.
  - d. membuat perencanaan administrasi berdasarkan kebutuhan.
  - e. melaksanakan administrasi.
  - f. memberikan pelayanan permintaan formulir pelayanan SPP dan menyimpan bukti pembayaran.
  - g. membuat laporan bulanan kepada Dekan dan Wakil Dekan II melalui Ka. PS.
- Kewenangan : Membuat perencanaan, pelaksanaan, pengembangan dan melakukan evaluasi layanan administrasi.
- Indikator Kinerja : Tersedianya perencanaan, pelaksanaan, pengembangan, dan melakukan evaluasi layanan administrasi.

### **Tugas Pokok dan Fungsi Kepala Urusan Keuangan (Ka.Ur. Keuangan)**

#### (1) Tugas Pokok dan Fungsi:

- a. menggunakan, mengadministrasikan dan menyimpan semua peraturan-peraturan dan ketentuan-ketentuan yang berhubungan dengan keuangan.
- b. memberikan pelayanan kesejahteraan pegawai yang meliputi kelahiran, kematian, sakit, perkawinan, cuti, rekreasi, pakaian seragam, koperasi syariah, dll
- c. menyimpan dan memelihara arsip keuangan.
- d. membuat perencanaan anggaran berdasarkan kebutuhan dan alokasi yang ditetapkan
- e. mengurus pencairan anggaran
- f. melaksanakan administrasi keuangan
- g. melaksanakan pembayaran transaksi keuangan
- h. menjamin atas keamanan penyimpanan uang
- i. membuat daftar gaji, honorarium, insentif, uang lembur dan perjalanan dinas
- j. memberikan pelayanan permintaan formulir pelayanan SPP dan menyimpan bukti pembayaran.
- k. membuat laporan bulanan, buku kas dan buku bank ke Universitas melalui Dekan dan Wakil Dekan II melalui Ka.PS.

Kewenangan : Membuat perencanaan, pelaksanaan, pengembangan dan melakukan evaluasi layanan keuangan.

Indikator Kinerja : Tersedianya perencanaan, pelaksanaan, pengembangan, dan melakukan evaluasi layanan keuangan.

## **Tugas Pokok dan Fungsi Kepala Urusan Rumah Tangga (Ka Ur. RT)**

### (1) Tugas Pokok dan Fungsi:

- a. menyusun rencana dan program kerja Subbagian dan menyiapkan penyusunan dan program kerja Bagian Sarana dan Prasarana.
- b. menghimpun dan mengkaji peraturan perundang-undangan di bidang kerumahtanggaan.
- c. mengumpulkan, mengolah dan menganalisis data di bidang kerumahtanggaan.
- d. mempersiapkan bahan penyusunan peraturan dan ketentuan di bidang kerumahtanggaan.
- e. melakukan urusan kebersihan, serta keindahan lingkungan
- f. melakukan pengaturan penggunaan dan pemeliharaan sarana prasarana bangunan gedung dan listrik.
- g. melakukan pengaturan penggunaan sumberdaya air dan gas.
- h. melakukan penyimpanan dokumen dan surat di bidang kerumahtanggaan.
- i. menyusun laporan urusan Kerumahtanggaan.
- j. mengkoordinir pelaksanaan urusan Inventarisasi dan penghapusan.
- k. mengkoordinir pelaksanaan urusan Pengadaan.
- l. menyusun rencana dan program kerja Subbagian Inventarisasi dan penghapusan.
- m. menghimpun dan mengkaji peraturan perundang-undangan di bidang Inventarisasi dan penghapusan.
- n. melakukan penyimpanan dokumen dan surat di bidang perlengkapan dan jasa.
- o. menyusun rencana kebutuhan bahan habis pakai (ATK) lingkungan FK Unissula
- p. mendata/menyusun kebutuhan peralatan penunjang barang modal : LCD, Wireless, alat transportasi, dan peralatan lainnya.
- q. mengusulkan pengadaan kebutuhan ATK, baik untuk jangka 1 semester maupun 1 tahun.
- r. membantu pengadaan bahan/peralatan/ATK yang bersifat incidental.
- s. pelayanan ATK di lingkungan Fakultas Kedokteran.
- t. pelayanan kebutuhan peralatan kebersihan, listrik, dll.

- u. membantu pelayanan kebutuhan peminjaman ruang gedung FK.

Kewenangan : Membuat perencanaan, pelaksanaan, pengembangan dan melakukan evaluasi kegiatan kerumahtanggaan.

Indikator Kinerja : Tersedianya perencanaan, pelaksanaan, pengembangan, dan melakukan evaluasi kegiatan kerumahtanggaan.

## **STAF ADMINISTRASI UMUM**

### **1. Tugas Pokok**

- a. Mendaftar kebutuhan alat tulis dan peralatan kantor.
- b. Mendaftar kerusakan perlengkapan kantor dan ruang perkuliahan.
- c. Buku Expedisi Surat Keluar.
- d. Membantu Ka Ur Prodi Magister Ilmu Biomedik.

### **2. Pelaksanaan Kerja**

- a. Menjaga keamanan dan kebersihan lingkungan Prodi Magister Ilmu Biomedik.
- b. Menyimpan dan merawat barang barang perlengkapan kantor dan kuliah.
- c. Melaksanakan disposisi tugas yang diberikan atasan.
- d. Menyusun laporan administrasi rumah tangga dan perlengkapan secara berkala
- e. Membantu Ka Ur Prodi Magister Ilmu Biomedik dalam menjalankan tugasnya dalam hal apapun
- f. Membantu Staf yang lain jika dibutuhkan.
- g. Menjilid dan mendokumentasikan semua kegiatan Prodi Magister Ilmu Biomedik seperti : kuliah tamu, matrikulasi dan seminar.
- h. Menyiapkan ruangan untuk perkuliahan, Ujian Semester dan Ujian Tesis.
- i. Membuat Kartu Ujian.

### **3. Tanggung Jawab**

- a. Mengecek kebersihan , keamanan dan ketertiban Lingkungan Prodi Magister Ilmu Biomedik.
- b. Administrasi kerumahtanggaan dan perlengkapan terencana dengan baik.
- c. Menjaga Keadaan lingkungan menjadi aman, tertib bersih dan indah.
- d. Daftar kebutuhan alat tulis kantor, daftar perawatan gedung dibuat sesuai dengan kebutuhan dan kebenaran

- e. Administrasi umum rumah tangga dan perlengkapan dilaporkan secara berkala dengan benar.

#### **4. Wewenang**

- a. Mendistribusikan dan menyimpan alat tulis kantor.
- b. Memberikan masukan kepada atasan melalui Ka Ur Prodi Magister Ilmu Biomedik.

## **BAB IV**

### **KURIKULUM PROGRAM STUDI**

Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang merupakan program pendidikan tinggi Pasca Sarjana di bidang kesehatan dengan konsentrasi di bidang *Human Health and aging Science* yang mempersiapkan sumber daya manusia yang memiliki kemampuan profesional pada paradigma kedokteran yang terbaru yaitu Ilmu tentang deteksi dini, pencegahan dan pengobatan penyakit degeneratif manula serta mempunyai kemampuan menerapkan program ilmu kedokteran *Human Health. and aging Science* .

Kemanfaatan terhadap perkembangan bangsa khususnya mengait dalam mengelola sumber daya bangsa dan peningkatan *nation competitiveness*. Data kesehatan di Indonesia menunjukkan rata-rata Peningkatan harapan hidup dari 67 tahun pada tahun 2003 menjadi 70 tahun pada tahun 2007, angka ini diharapkan meningkat pada tahun 2015 menjadi 72 tahun. Dengan meningkatnya jumlah penduduk lansia dengan berbagai masalah kesehatan yang kompleks perlu penanganan yang baik dan membutuhkan sumber daya kesehatan yang professional sehingga lansia tetap bisa hidup produktif, untuk itu dengan adanya program studi Magister Ilmu Biomedik yang konsentrasi di bidang *Human Health and aging Science* diharapkan lulusannya dapat membantu program pemerintah untuk meningkatkan kesehatan masyarakat terutama lansia.

Kurikulum adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai capaian pembelajaran lulusan, bahan kajian, proses dan penilaian yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan program studi, standart Nasional Pendidikan menjadi acuan dalam menyusun, menyelenggarakan, dan mengevaluasi kurikulum yang meliputi :

- a. Standart Kompetensi lulusan
- b. Standart isi pembelajaran

- c. Standart proses pembelajaran
- d. Standart penilaian pembelajaran
- e. Standart dosen dan tenaga pendidikan
- f. Standart sarana dan prasarana pembelajaran
- g. Standart pengelolaan pembelajaran
- h. Standart pembiayaan pembelajaran

### **Standart kompetensi lulusan menurut SN DIKTI 2014**

Standart Kompetensi lulusan merupakan kriteria minimal tentang kemampuan lulusan yang dinyatakan dalam rumusan capaian pembelajaran lulusan yang mencakup :

- a. Sikap, prilaku benar dan budaya sebagai hasil dari internalisasi dan aktualisasi nilai dan norma yang tercermin dalam kehidupan spiritual dan sosial melalui proses pembelajaran, pengalaman kuliah lapangan, penelitian/dan pengabdian kepada masyarakat yang terkait pembelajaran
- b. Pengetahuan, penguasaan konsep , teori, metode, dan/atau falsafah bidang ilmu tertentu secara sistematis yang diperoleh melalui penalaran dalam proses pembelajaran, pengalaman kerja mahasiswa, penelitian dan/ pengabdian kepada masyarakat yang terkait pembelajaran
- c. Keterampilan, kemampuan melakukan untuk kerja dengan menggunakan konsep, teori, metode, bahan, dan/atau instrumen, yang diperoleh melalui pembelajaran , pengalaman kerja mahasiswa, penelitian dan/ pengabdian kepada masyarakat yang terkait pembelajaran, mencakup :
  - a) Keterampilan umum sebagai kemampuan kerja umum yang wajib dimiliki oleh setiap lulusan dalam rangka menjamin kesetaraan kemampuan lulusan sesuai tingkat program dan jenis pendidikan tinggi

- b) Ketrampilan Khusus sebagai kemampuan kerja khusus yang wajib dimiliki oleh setiap lulusan sesuai dengan bidang keilmuan program studi.

Standart kompetensi lulusan digunakan sebagai acuan utama pengembangan standart isi pembelajaran, standart proses pembelajaran, standart penilaian pembelajaran, standart dosen, dan tenaga kependidikan, sarana prasarana pembelajaran, standart pengelolaan pembelajaran, dan standart pembiayaan pembelajaran.

Rumusan capaian pembelajaran lulusan wajib mengacu pada diskripsi capaian pembelajaran lulusan KKNI dan memiliki kesetaraan dengan jenjang kualifikasi pada KKNI.

Perumusan Capaian Pembelajaran meliputi :

- 1) Rumusan sikap dan ketrampilan umum setiap tingkat program dan jenis pendidikan tinggi, ditetapkan oleh Mentri dapat ditambah oleh Perguruan Tinggi
- 2) Rumusan pengetahuan dan ketrampilan khusus wajib disusun oleh Forum Program Studi sejenis atau pengelola Program studi yang tidak memiliki forum program studi sejenis

Pada tingkat Pendidikan Magister, capaian pembelajaran yang dihasilkan sesuai jenjang kualifikasi KKNI adalah setara dengan jenjang 8 yaitu mampu menguasai teori dan aplikasi bidang pengetahuan ilmu Biomedik

### **Bidang Pekerjaan Bagi Lulusan**

Semakin majunya ilmu kedokteran dan kesehatan dewasa ini, perkembangan pendidikan kedokteran dan cabang ilmu kedokteran dan kesehatan terutama adanya kebutuhan cabang ilmu yang berhubungan dengan peningkatan kualitas penuaan, serta tuntutan profesional yang membutuhkan tenaga-tenaga ahli dalam bidang rekayasa medis dan *Human Health and Aging Science* untuk meningkatkan kesehatan lansia karena jumlahnya semakin meningkat dan bertambahnya umur harapan hidup. Di sisi yang lain banyak tenaga dosen dan pendidikan pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan yang harus menempuh studi lanjut S2 Kesehatan, menjadikan program studi Magister Ilmu Biomedik mendapatkan tempat yang strategis dalam mengisi kekosongan dan kebutuhan akan tenaga-tenaga tersebut. Sehingga hasil dari

program ini adalah lulusan Program Studi Magister Ilmu Biomedik yang diharapkan dapat menjadi tenaga profesional yang akan menjawab kebutuhan tersebut.

Lulusan program Magister Biomedik diharapkan nantinya akan memenuhi kebutuhan tenaga kesehatan baik di rumah sakit baik negeri maupun swasta dan klinik kesehatan serta tenaga pengajar di institusi pendidikan kesehatan yang gambarnya dapat dilihat pada tabel 3.2

Tabel 3.2. Jumlah institusi kesehatan dan program studi bidang kesehatan di Jawa Tengah dan Nasional

No	Institusi	Jawa Tengah	Nasional
1	Rumah sakit	218	1320
2	Program studi kesehatan	61	643
3	Dinas Kesehatan Kota/Kabupaten	35	497

Sumber: Depkes 2009; [www.evaluasi.or.id](http://www.evaluasi.or.id)

### **Profil Lulusan**

Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang merupakan bagian dari jenjang pendidikan tinggi Pasca Sarjana yang mempersiapkan sumber daya manusia yang memiliki kemampuan profesional pada paradigma kedokteran yang terbaru yaitu Ilmu tentang deteksi dini, pencegahan dan pengobatan penyakit degeneratif manula serta mempunyai kemampuan menerapkan program ilmu kedokteran *Human Health and Aging Science* dan memiliki ketangguhan dalam proses pemahaman, penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi Kedokteran yang berkaitan dengan *Human Health and Aging Science*. **Profil Lulusan Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang secara khusus diharapkan memiliki :**

- 1) Lulusan Magister Biomedik FK Unissula adalah ILMUWAN, PENELITI dalam bidang *Human Health and Aging Science* yang bertakwa dan berakhlak mulia

- 2) Lulusan Magister Biomedik FK Unissula adalah sebagai EDUCATOR dalam bidang Human Health and aging science
- 3) Lulusan Magister Biomedik FK Unissula adalah sebagai KOMUNIKATOR dalam bidang *Human Health and Aging Science*
- 4) Lulusan Magister Biomedik FK Unissula adalah sebagai KONSELOR dalam bidang *Human Health and Aging Science*

## **MUATAN KURIKULUM**

Muatan kurikulum Program Studi Magister Ilmu Biomedik tertuang dalam capaian pembelajaran yang menggambarkan kompetensi lulusan. Kompetensi lulusan mencakup kompetensi utama, dan kompetensi pendukung dan kompetensi lainnya sesuai Standar Isi Pembelajaran Program Pendidikan Akademik.

### **Komponen Kompetensi**

Kurikulum memuat sejumlah mata kuliah untuk mengembangkan kompetensi utama, kompetensi pendukung, dan kompetensi lainnya.

### **Kompetensi Utama**

Kompetensi Utama program magister Ilmu Biomedik adalah kompetensi keahlian sesuai substansi kajian bidang ilmu Biomedis dan kesehatan serta teknologi yang menjadi ciri khas program studi, yang harus dicapai oleh lulusan Program Studi Magister Ilmu Biomedik antara lain:

1. Mempunyai kemampuan profesional sebagai tenaga pendidik dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk menyelesaikan permasalahan kesehatan manusia dan penuaan (*human health and aging science*) yang dilandasi nilai-nilai Islam
2. Mempunyai kemampuan profesional sebagai peneliti dalam menghasilkan hasil karya yang inovatif dan implementatif bagi masyarakat untuk membantu mengentaskan masalah kesehatan nasional maupun global. Terutama yang terkait dengan ilmu *Human Health and aging science*
3. Mempunyai kemampuan profesional dalam bidang pengelolaan dan pelayanan kesehatan bidang *human health and aging science* khususnya upaya promotif, pencegahan dan pengobatan penyakit degeneratif manula dengan dilandasi nilai-nilai Islami

## **Kompetensi pendukung**

### **Program Studi Ilmu Magister Ilmu Biomedik menetapkan bagi lulusan antara lain:**

1. Memiliki kemampuan untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta pengembangannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah di bidang *human Health and aging science*
2. Mampu mengkomunikasikan gagasan, rancangan dan hasil analisis sebagai solusi terhadap permasalahan kesehatan nasional maupun global khususnya di bidang *Human Health and Aging Science* kepada masyarakat maupun pemangku kepentingan
3. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada petugas yang berada di bawah tanggung jawabnya

## **KOMPETENSI LAINNYA**

### **Program Studi Ilmu Magister Ilmu Biomedik menetapkan bagi lulusan antara lain:**

- a. Menguasai sistem pelayanan secara terpadu dan multi disiplin
- b. Mampu berfikir komprehensif dan trampil dalam menentukan pendekatan dalam pemecahan persoalan yang dihadapi
- c. Memahami dan menguasai hasil penelitian dan pengembangan IPTEK
- d. Menguasai permasalahan kesehatan dan mampu menganalisis dan mensintesa dengan melihat berbagai aspek budaya
- e. Memiliki keterampilan yang berkaitan dengan teknologi informasi dan komunikasi untuk kepentingan penelitian dan pengembangan diri.
- f. Memiliki motivasi dan kemampuan untuk mengembangkan diri dengan senantiasa memperbarui pengetahuan sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi

## Desain Kurikulum

### Tujuan Pendidikan

#### TUJUAN:

Program Pendidikan Magister Ilmu Biomedik memiliki tujuan untuk menghasilkan lulusan yang: mampu melakukan rekonstruksi (pengembangan) dan mengaplikasikan ilmu Biomedik dengan kekhususan “*Human Health and Aging Sciences*”, yang meliputi prevensi, deteksi dini, dan pengobatan terhadap manula, sehingga tetap sehat dan bugar.

Mata kuliah yang harus ditempuh adalah mata kuliah Pengembangan kepribadian (MPK); Mata kuliah keilmuan dan ketrampilan (MKK); Mata kuliah keahlian berkarya (MKB). Mahasiswa juga diwajibkan mengikuti kuliah kerja lapangan/*field trip* (terprogram) ke Luar negeri. Kegiatan ini sebagai syarat sebelum persiapan penyusunan proposal.

#### a. Tabel 3.3. Distribusi Mata Kuliah Berdasarkan Rumpun

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	SMT
	<b><i>I. MPK dan MKK</i></b>			
1.	KMB101	Research methodology	3	I
	<b><i>II. MKK (Mata kuliah Keilmuan dan Ketrampilan)</i></b>			
2.	KMB109	Biomedich ethichal Researchand epistemologi	2	I
3	KMB 110	Islamic world view	2	I
4.	KMB103	Biochemistry and Basic Molecular Biology	2	I
5.	KMB104	Basic Sciences of Immunology	2	I
6.	KMB106	Instrumentation: antioxidant/oxidant, hormonal, and stem cell laboratory equipments + practicum PCR	3	I
7.	KMB207	Mechanism of Aging	2	II
8.	KMB208	Hormonal Aspect of Human’s Health, Normal, Andropause, Menopause, Somapause,	2	II

		andrenopause		
10	KMB210	Nutrition and exercise in Health and Aging Prevention	2	II
11.	KMB211	Visceral Obesity, Androgen, estrogen, and the risk of cardiovascular disease, type two diabetes and respiratory system	3	II
12	KMB .213	Degenerative disease, is impact on musculoskeletal, genetourinary system, and malignancies in aging male and female	3	II
13.	-	Kuliah Kerja Lapangan/ <i>Field trip</i> (terprogram)	0	
14.	KMB322	Degenerative disease, it's impact on sensory organ : eye, ear, smell and taste, and fallen teeth (oral biomedicine) in aging male and female	2	III
15.	KMB315	Central Nervous System, System/Psyche and related disease in aging male and female (Cognitive change, sleep disorders)	2	III
	KMB.323	Degenerative disase, it's impact on skin and Hair, sexuality in aging male and female	2	III
16	KMB 321	PILIHAN :  1. <i>Stem cell</i>  2. Hormon Replacement therapy  3. Terapi kesehatan sudut pandang islam	2	III
	<b>III. MPB (Mata Kuliah Prilaku Berkarya)</b>			
17	KMB 320	Pengayaan proposal penelitian (terjadwal)	0	III

18.	KMB422.A	Proposal Tesis	2	IV
	KMB422.B	Seminar Tesis	2	IV
	KMB422.C	Penelitian dan Penulisan Tesis	2	IV
	-	Pendampingan penulisan dan publikasi jurnal Internasional (terprogram)	0	IV
JUMLAH SKS			40	

Keterangan	Beban Studi
MPK : Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian MKK : Mata Kuliah Keilmuan dan Ketrampilan MKB : Mata Kuliah Keahlian Berkarya	Beban Studi : 40 SKS

**b. Tabel 3.3 Distribusi Mata Kuliah dalam Semester**

**SEMESTER I**

No	Kode	Mata kuliah	SKS	Kompetensi
1.	KMB101	Research & Methodologies	2-1	MKK
2.	KMB109	Biomedich ethichal Research and epistemologi	2	MKK
3	KMB 10	Islamic worldview	2	MKK
4.	KMB103	Biochemistry and Basic Molecular Biology	2	MKK
5.	KMB104	Basic Sciences of immunology	2	MKK
6.	KMB106	Instrumentation: antioxidant/oxidant, hormonal, and stem cell laboratory equipments + practicum PCR	2-1	MKK
Jumlah			14	

**SEMESTER II**

No	Kode	Mata kuliah	SKS	Kompetensi
1.	KMB207	Mechanism of Aging	2	MKK
2.	KMB208	Hormonal Aspect of Human's Health, Normal, Andropause, Menopause, Somapause, andrenopause	2	MKK
3.	KMB210	Nutrition and exercise in Health and Aging Prevention	2	MKK

4	KMB211	Visceral Obesity, Androgen, estrogen, and the risk of cardiovascular disease, type two diabetes and respiratory system	3	MKK
5.	KMB .213	Degenerative disease, is impact on musculoskeletal, genetourinary system, and malignancies in aging male and female	3	MKK
6	-	Kuliah Kerja Lapangan/ <i>Field trip</i> (terprogram)	0	
Jumlah			12	

### SEMESTER III

No	Kode	Mata kuliah	SKS	Kompetensi
1.	KMB322	Degenerative disease, it's impact on sensory organ : eye, ear, smell and taste, and fallen teeth (oral biomedicine) in aging male and female	2	MKK
2.	KMB315	Central Nervous System, System/Psyche and related disease in aging male and female (Cognitive change, sleep disorders)	2	MKK
3.	KMB.323	Degenerative disase, it's impact on skin and Hair, sexuality in aging male and female	2	MKK
8	KMB 321	PILIHAN : 4. <i>Stem cell</i> 5. Hormon Replacement therapy 6. Terapi kesehatan sudut pandang islam	2	MKK

9	KMB 320	Pengayaan proposal penelitian (terjadwal)	0	MKB
Jumlah			7	

#### SEMESTER IV

No	Kode	Mata kuliah	SKS	Kompetensi
1.	KMB422.A	Proposal Tesis	2	MKB
2	KMB422.B	Seminar Tesis	2	MKB
3	KMB422.C	Penelitian Dan Penulisan Tesis	2	MKB
4	KMB422.D	Pendampingan penulisan dan publikasi jurnal internasional (terjadwal)	0	
Jumlah			6	

Kurikulum Program Studi Magister Ilmu Biomedik UNISSULA Semarang disusun berdasarkan kurikulum yang dikeluarkan oleh Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa. Dan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia nomor 44 tahun 2015 tentang standar nasional pendidikan tinggi, yang menyebutkan bahwa kegiatan proses belajar mengajar Program Pasca sarjana (S2). Oleh karena itu kurikulum Prgram Studi Magister Ilmu Biomedik fakultas kedokteran Universitas Islam sultan agung Semarang mempunyai Kurikulum yang terdiri dari:

- a. Mata Kuliah Wajib 14 sks

- b. Mata Kuliah Penunjang Penelitian Tesis dan Mata Kuliah Kekhususan 20 sks
- c. Proposal, seminar, Penelitian dan Penulisan Tesis 6 sks

## **PEDOMAN PENYELENGGARAAN SISTEM AKADEMIK**

### **3.1. Pedoman Penyelenggaraan Sistem Akademik Program Studi Magister Ilmu Biomedik**

Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung sebagai berikut :

#### **a. Sistem Kredit Semester (SKS)**

Pengertian :

##### **Sistem Kredit**

Sistem Kredit adalah suatu sistem penyelenggaraan pendidikan di mana beban studi mahasiswa dan beban pengajar dinyatakan dalam satuan kredit.

##### **Semester**

Semester adalah satuan untuk menyatakan lamanya suatu program pendidikan. Satu semester berlangsung antara 14 sampai dengan 19 minggu tatap muka atau kegiatan terjadwal lainnya yang terdaftar.

##### **Satuan Kredit Semester**

Satuan kredit semester (sks) adalah satuan yang digunakan untuk menyatakan besarnya beban studi mahasiswa, besarnya penyelenggaraan pendidikan perguruan tinggi, khususnya tenaga pengajar.

#### **b. Program pendidikan**

Program pendidikan yang diselenggarakan oleh Program Studi Magister Ilmu Biomedik UNISSULA adalah Program jenjang Pasca Sarjana (S2).

#### **c. Beban akademik dan nilai kredit**

Perencanaan pendidikan atas dasar beban akademik menyangkut beban belajar untuk mahasiswa dan beban mengajar untuk pengajar.

##### **Nilai Kredit**

Nilai kredit semester untuk penyelenggaraan perkuliahan untuk beban kredit suatu sks adalah beban kegiatan yang meliputi keseluruhan 3 macam kegiatan tiap minggu yaitu :

**- Untuk Mahasiswa**

Lima puluh (50) menit untuk acara tatap muka terjadual dengan tenaga pengajar, 60 menit acara kegiatan akademik terstruktur yaitu kegiatan studi yang tidak terjadwal tetapi direncanakan dan dipantau oleh tenaga pengajar/pembimbing akademik (PA) dan 60 menit acara kegiatan akademik mandiri, yaitu kegiatan yang harus dilakukan mahasiswa dalam tujuan lain dari suatu tugas akademik dan dipantau oleh tenaga pengajar atau pembimbing akademik.

**- Untuk Tenaga Pengajar**

Lima puluh (50) menit acara tatap muka terjadual dengan mahasiswa, 60 menit acara perencanaan dan penilaian kegiatan akademik terstruktur dan 60 menit pengembangan materii kuliah.

**d. Nilai kredit semester untuk menyusun Tesis.**

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia nomor 44 tahun 2015 tentang standar nasional pendidikan tinggi, yang menyebutkan bahwa kegiatan proses belajar mengajar Program Pasca sarjana (S2) Magister Ilmu Biomedik, beban studi yang harus ditempuh sebesar 40 sks dengan distribusi untuk perkuliahan 34 sks dan tesis 6 sks. Untuk penulisan tesis 6 sks dalam tesis yang meliputi : 2 sks untuk proposal penelitian, 2 sks untuk penelitian dan penulisan tesis; 2 sks untuk seminar/karya ilmiah, dengan penyelesaian adalah satu semester.

Batas studi maksimal 4 tahun.

**e. Beban studi dalam semester**

Beban studi mahasiswa setiap semester untuk Magister antara 8 sks sampai dengan 14 sks, ketentuan pengambilan beban studi setiap semester telah ditentukan

berdasarkan paket sks persemester. Peserta Program Studi Magister Ilmu Biomedik. Fakultas Kedokteran Unissula diwajibkan mengikuti perkuliahan minimal 3 semester.

Peserta mahasiswa Magister Ilmu Biomedik diwajibkan berada di kampus selama studi, kecuali dengan ijin khusus dari dosen pembimbing dan ketua prodi dapat meninggalkan kampus paling lama 2 semester.

Persyaratan wajib mukim dimaksudkan agar:

- Komunikasi antara mahasiswa dengan Dosen Pembimbing dapat berjalan dengan lancar;
  - Suasana akademik yang ada di kampus akan dapat lebih memotivasi mahasiswa untuk memperlancar penyelesaian tesis/ studinya.
  - Mahasiswa dapat lebih memfokuskan riset dan tidak tercabang pada hal-hal lain di luar risetnya.
- . Perkuliahan dilakukan dalam bentuk tatap muka dan tugas lain seperti membahas jurnal, menyusun paper dan mempersentasikannya.

## **Registrasi Mahasiswa**

### **a. Status mahasiswa**

Secara administrasi adalah suatu kegiatan pemberian status mahasiswa kepada seseorang yang hendak menempuh studi pada Program Studi Magister Ilmu Biomedik Universitas Islam Sultan Agung. Administrasi dapat dilaksanakan karena :

- a) Penerimaan Mahasiswa baru (PMB).
- b) Perpindahan mahasiswa antara Program Studi di lingkungan Universitas Islam Sultan Agung.
- c) Perpindahan mahasiswa dari Perguruan Tinggi lain.

### **b. Registrasi Administrasi Akademik**

Registrasi administratif adalah kegiatan pendaftaran ulang mahasiswa pada setiap awal tahun akademik agar tetap mendapatkan status terdaftar sebagai mahasiswa pada Program Studi Magister Ilmu Biomedik FK UNISSULA.

- Ketentuan umum registrasi adalah sebagai berikut :

- 1) Tiap mahasiswa wajib melakukan registrasi pada masa registrasi yang telah ditetapkan sesuai dengan Kalender Akademik Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran UNISSULA.
- 2) Registrasi tidak dapat dilaksanakan sesudah masa registrasi berakhir. Registrasi dilakukan di Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Magister Ilmu Biomedik Fakultas kedokteran Unissula dan Sistem Informasi FK unissula dan BAAKSI Unissula.
- 3) Mahasiswa yang tidak melaksanakan registrasi tidak mendapatkan pelayanan akademik. Keharusan melakukan registrasi juga berlaku bagi
  - Mahasiswa yang sedang menunggu ujian-ujian akhir;
  - Mahasiswa yang sedang diskors karena sesuatu hal;
  - Mahasiswa yang sedang mengambil cuti kuliah;

- Tata Cara Registrasi

Tata cara registrasi administratif yang dilakukan pada setiap awal tahun adalah sebagai berikut :

Mahasiswa menyelesaikan pembayaran uang kuliah sesuai dengan ketentuan sebagai berikut :

- 1) Mahasiswa mengisi formulir registrasi yang telah disediakan dengan menunjukkan bukti pembayaran uang kuliah, dengan mengisi blangko registrasi dan formulir kartu mahasiswa sementara dengan melampirkan pas photo untuk pembuatan Kartu Mahasiswa
- 2) Bagi mahasiswa baru selain memenuhi persyaratan administratif keuangan, sesuai dengan ketentuan yang berlaku .
- 3) Mahasiswa yang telah menerima kartu mahasiswa sementara yang dikeluarkan oleh Magister Ilmu Biomedik FK Unissula, selanjutnya mahasiswa diharuskan mengisi formulir isian permohonan untuk kartu mahasiswa yang dikeluarkan Pascasarjana Biomedik Fakultas Kedokteran Unissula

## **Tata Tertib Perkuliahan Dan Kemahasiswaan**

- a. Pada setiap awal semester, pengajar wajib menyampaikan rencana perkuliahannya (satuan acara perkuliahan = SAP/Silabus) kepada program studi dan mahasiswa.
- b. Pada setiap kegiatan perkuliahan, pengajar wajib melaksanakan presensi mahasiswa yang menggunakan formulir daftar kelas tetap (DKT) dari administrasi akademik.
- c. Setiap akhir kuliah, daftar hadir kelas diserahkan kepada tata usaha.
- d. Mahasiswa yang tidak hadir pada suatu perkuliahan, wajib menyampaikan surat pemberitahuan kepada Dosen yang bersangkutan tentang alasan ketidakhadirannya.
- e. Mahasiswa wajib mengikuti kegiatan perkuliahan minimal sebanyak 75 %, kecuali apabila ada hal lain diluar kemampuannya dengan disertai keterangan yang sah.
- f. Mahasiswa wajib melaksanakan semua tugas perkuliahan seperti praktikum, pembuatan makalah utama, laporan atau tugas lain yang sejenis.
- g. Jika karena sesuatu hal, ada kegiatan perkuliahan tidak dapat dilaksanakan menurut jadwal, pengajar wajib memberitahukan kepada KAUR Akademik, dan mahasiswa Magister Ilmu Biomedik Unissula untuk mengusahakan waktu lain sebagai penggantinya.
- h. Mahasiswa yang namanya tidak tercantum dalam daftar kelas tetap (DKT), tidak diperkenankan mengikuti kuliah yang bersangkutan.
- i. Mahasiswa diwajibkan memakai kemeja atau pakaian yang memakai krah dan bersepatu pada waktu berada di lingkungan kampus dan perkuliahan tidak diperkenankan memakai sandal dan kaos oblong (tanpa krah) dalam mengikuti semua kegiatan akademik ataupun kegiatan lain di lingkungan Universitas Islam Sultan Agung. Di samping itu, ada beberapa aturan lain yang juga harus diperhatikan antara lain:
  - mahasiswa dilarang merokok dilingkungan kampus Universitas Islam Sultan Agung,
  - mahasiswa wajib mengikuti peraturan yang belum diatur dalam peraturan ini dan akan ditetapkan kemudian, dan
  - tata tertib kehidupan mahasiswa yang belum diatur dalam peraturan ini akan ditetapkan kemudian.

## Sanksi Pendidikan Bagi Mahasiswa

- a. Sanksi pendidikan (selanjutnya disebut sanksi) adalah tindakan pedagogis yang diberikan kepada mahasiswa yang menyimpang dari peraturan yang berlaku.
  - b. Tujuan memberi sanksi adalah untuk menjaga mutu hasil pendidikan dan memberi dorongan kepada mahasiswa untuk mencapai prestasi yang optimal.
  - c. Mahasiswa yang kehadirannya kurang dari 75 %, walaupun dengan alasan yang sah, tidak diperkenankan mengikuti ujian akhir semester.
  - d. Mahasiswa yang membayar SPP-nya melewati batas waktu yang telah ditetapkan, atau belum melaksanakan registrasi administrasi pada waktunya, tidak diijinkan mengikuti perkuliahan dan diharuskan mengambil cuti kuliah.
  - e. Mahasiswa yang telah melaksanakan registrasi administrasi dengan menggunakan Surat Tanda Bukti Penundaan Pembayaran SPP (STP3SPP) dan telah mendapatkan ijin mengikuti perkuliahan, bila mahasiswa belum melunasi pembayaran SPP sampai batas akhir semester maka secara otomatis mahasiswa kehilangan haknya mengikuti semester yang dijalani dan harus mengurus cuti kuliahnya. Tetapi jika mahasiswa dalam studinya belum selesai tesisnya maka mahasiswa tersebut tetap masih harus diwajibkan membayar SPP semester hingga berakhir ujian tesis.
  - f. Mahasiswa yang IP semesternya kurang dari batas minimum untuk lulus program studinya ( $IP = 3,0$ ) dan sksnya kurang dari batas minimal (32 sks) dikenakan sanksi dengan mekanisme sebagai berikut :
    - Peringatan lisan oleh Penasehat Akademik, sejak semester satu jika ditemukan 50 % mata kuliah semester I tidak lulus
    - Peringatan keras secara tertulis oleh Ketua Program Studi, pada semester II, jika ditemukan 50 % mata kuliah semester I dan II tidak lulus.
    - Kemungkinan Pemutusan Hak Studi (PHS) oleh usul Ketua Program Studi setelah tiga semester berturut-turut, ditemukan 50 % mata kuliah semester I dan II dan III yang belum lulus
- Mahasiswa yang melanggar tata tertib perkuliahan dan kemahasiswaan yang ditentukan, bisa dikenakan sanksi Pemutusan Hak Studi oleh Dekan atas usul Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik.
- Mahasiswa yang melanggar tata tertib perkuliahan dan kemahasiswaan yang ditetapkan dalam pedoman ini atau pedoman khusus Program Studi dapat dikenakan sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Pemberian sanksi terhadap penyimpangan-penyimpangan yang belum ditetapkan dalam peraturan ini akan ditetapkan oleh Rektor.

## **Perwalian/Pembimbing Akademik**

### **a. Program perwalian**

Mahasiswa diwajibkan mengikuti kuliah dan kegiatan akademik sesuai dengan rencana studi secara tertib dan teratur atas dasar ketentuan-ketentuan kebutuhan yang berlaku. Mata kuliah yang akan ditempuh mahasiswa tertulis dalam buku Pedoman Pendidikan dan ditempuh berdasarkan paket yang ditawarkan. Pengambilan Kartu Hasil Studi mahasiswa diambil ke dosen wali/pembimbing akademik yang telah ditentukan oleh Prodi Magister Ilmu Biomedik

### **b. Dosen wali / pembimbing akademik.**

#### Pembimbing Akademik (PA) dan Tujuan bimbingan

- Pembimbing Akademik (PA) adalah tenaga pengajar tetap atau yang ditunjuk dan disertai tugas membimbing mahasiswa dengan pendidikan strata 3.
- Tujuan bimbingan adalah untuk membantu mahasiswa mengembangkannya potensi sehingga memperoleh hasil yang optimal dan dapat menyelesaikan studinya sesuai dengan batas waktu yang ditentukan.

### **c. Tugas dan Kewajiban Pembimbing Akademik (PA)**

- Membantu mahasiswa menyusun rencana studinya dan memberikan pertimbangan kepada mahasiswa memilih mata kuliah yang diam untuk semester yang sedang berlangsung.
- Mendorong mahasiswa bekerja dan belajar secara teratur dan berkesinambungan serta menanamkan mahasiswa tentang pentingnya disiplin diri sendiri dan kemampuan mengenali potensinya sendiri.
- Memberikan keterangan dan saran lain tentang mahasiswa yang dibimbing kepada pihak-pihak yang dipandang perlu.
- Menyampaikan peringatan kepada mahasiswa bimbingannya yang prestasinya kurang/menurun.

- Petunjuk pelaksanaan Pembimbing akademik diatur dalam peraturan tersendiri.

## **Batas waktu program studi**

### **a. Arti batas waktu Program Studi dan cara perhitungannya.**

- Batas waktu program studi adalah akhir jangka waktu mahasiswa menyelesaikan program.
- Mahasiswa diberi kesempatan untuk menyelesaikan program studi dalam jangka sebanyak-banyaknya 8 (delapan) semester.
- Mahasiswa sebelum melampaui batas masa studinya (4 tahun) PS akan memberi peringatan untuk memperhatikan masa studi sebelum 1 semester masa untuk menyelesaikan program studinya.
- Perhitungan batas waktu dalam pasal ini berlaku untuk mahasiswa yang mengikuti kuliah berturut-turut tanpa berhenti.

### **b. Mahasiswa Cuti**

- Mahasiswa cuti adalah mahasiswa yang berhenti mengikuti kegiatan akademik
- sebelum program studi selesai, kemudian kembali mengikuti kegiatan akademik seijin dekan atas usul Ketua Program Studi, untuk diajukan ke Rektor untuk diterbitkan surat cuti.
- Ijin cuti seperti tersebut dalam butir 1 tidak dimaksudkan dalam perhitungan penyelesaian batas waktu studi dan hanya dapat diberikan 2 semester.
- Selama masa studi mahasiswa hanya diperkenankan mengambil cuti paling banyak 4 semester.
- Permohonan ijin cuti hanya dapat diajukan oleh mahasiswa maksimum 2 (dua) semester.
- Mahasiswa cuti diwajibkan membayar 50% dari SPP semester yang bersangkutan.
- Mahasiswa yang berhenti mengikuti kegiatan akademik diluar ketentuan yang diatur, dinyatakan sebagai mahasiswa yang mengabill KRS dan untuk yang bersangkutan diberi kredit 0 sks, dan diwajibkan membayar uang SPP penuh.
- Mahasiswa yang berhenti mengikuti kegiatan akademik sebanyak-banyaknya 4 (empat) semester diijinkan mengikuti kegiatan akademik tanpa melalui ujian, dengan catatan bahwa batas waktu studi tidak bertentangan dengan ketentuan.

Peraturan Akademik berdasarkan SK.Rektor no.319/A-1/SA/VI/2017 tentang prosedur Readmisi bagi mahasiswa Universitas Islam Sultan Agung yang hendak aktif kembali sebagai mahasiswa UNISSULA sebagai berikut :

- a. Readmisi adalah proses penerimaan kembali mahasiswa Unissula yang sudah keluar atau tidak registrasi selama lebih dari 2 semester atau habis masa studi
- b. Masa studi paling lama (S2) 8 semester
- c. Readmisi hanya berlaku pada program studi yang sama
- d. Readmisi bagi mahasiswa hanya diberikan sekali selama studi di UNISSULA
- e. Rektor dapat mempertimbangkan persetujuan readmisi mahasiswa tersebut dengan syarat :
  - Wajib mengajukan permohonan readmisi kepada rektor
  - Apabila permohonan disetujui rektor, maka mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan readmisi sesuai prosedur dibawah ini :
    - Memenuhi kewajiban administrasi keuangan sesuai aturan yang berlaku meliputi uang pendaftaran
    - Membayarkan uang SPP
    - Membayar uang DPI 50 %
- f. Mahasiswa melakukan readmisi wajib menempuh minimal 50 % dari total sks
- g. Mahasiswa memiliki IPK minimal 2,5
- h. Mahasiswa yang dikeluarkan akibat sanksi akademik tidak dapat diterima kembali sebagai mahasiswa
- i. Mahasiswa tersebut akan mendapat MBK baru sesuai tahun readmisi
- j. Mahasiswa hanya dapat melakukan readmisi disemester ganjil.

### **c. Sistem evaluasi / ujian**

- Pengertian
  - a. Ujian adalah suatu cara untuk menilai tingkat kecakapan seorang dalam menguasai cabang ilmu yang telah dipelajari.
  - b. Mengikuti ujian-ujian, bagi mahasiswa sifatnya adalah wajib.
- Tujuan
  - a. Untuk menilai kecakapan mahasiswa dalam cabang ilmu yang dipelajari

b. Untuk pertanggungjawaban akademik dalam meluluskan seorang calon pada tingkat pendidikan Magister

- Peserta

- a. Mereka yang terdaftar sah sebagai mahasiswa pada semester yang bersangkutan pada akademik yang bersangkutan
- b. Mereka yang telah memenuhi syarat-syarat lain yang telah ditetapkan sesuai ketentuan akademik yang berlaku
- c. Mata kuliah yang tercantum dalam KRS akan tetapi belum mendapatkan hasil nilai lulus maka harus ditempuh lagi pada semester berikutnya pada tahun akademik yang sama, dan diperhitungkan dalam beban studi maksimum tiap semester.
- d. Ujian dapat dilaksanakan jika dosen telah melakukan kegiatan tatap muka sekurang kurangnya 75 % dari seluruh akademik yang telah terjadwal.

- Jenis Ujian

Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS).

- Kegiatan evaluasi yang dilaksanakan oleh pengajar untuk mengukur dan menilai sampai seberapa jauh keberhasilan kegiatan belajar yang dicapai oleh mahasiswa.
- Mahasiswa wajib mengikuti ujian paling sedikit 2 (dua) kali yaitu ujian tengah semester (UTS) dan ujian akhir semester (UAS).
- Bobot UTS adalah maksimal 40 % dan UAS adalah maksimal 50 %, dan dosen berhak menambah nilai tugas dengan maksimal 10%.
- Standard pemberian skor adalah 100. Score akan dikonversi menjadi nilai suatu mata kuliah dalam bentuk huruf.

Ujian Perbaikan/Remedial

- Kegiatan ujian ini dilaksanakan 2 kali dalam satu tahun akademik
- Ujian remidi yang dapat ditempuh terkait dengan matakuliah yang sedang ditempuh atau tidak ditempuh oleh mahasiswa pada tahun akademik tersebut belum lulus.
- Ujian remidi dilaksanakan untuk memperbaiki nilai matakuliah yang tidak memenuhi kelulusan
- Peserta ujian dikenai biaya yang telah diatur dalam surat keputusan Ka.Prodi Magister Ilmu Biomedik

- Standard Penilaian

- a. Standard Penilaian yang digunakan adalah 5standard, yang dijabarkan sebagai berikut,

Tabel 2.3.4: Standar Penilaian

	Lambang huruf	Arti lambang
4	A	Sangat baik
3,5	AB	Baik sekali
3	B	Baik
2,5	BC	Cukup Baik
2	C	Cukup
1	D	Kurang
0	E	Sangat kurang

- b. Nilai batas lulus setiap mata kuliah adalah B
- c. Disamping itu pula digunakan huruf DT berarti ditunda (tidak ada nilai). Data nilai kosong karena mahasiswa tidak mengikuti Ujian. Artinya nilai kosong ditunda hingga masa tertentu sampai dengan mahasiswa menyelesaikan ujian susulan.

- **Konversi dan Acuan Penilaian**

Konversi dan nilai 100 ke standar kelulusan ditetapkan sebagai berikut :

- > 81            menjadi 4 atau dengan lambang A
- 74 - 80,9    menjadi 3,5 atau dengan lambang AB
- 67 - 73,9    menjadi 3 atau dengan lambang B
- 60 - 66,9    menjadi 2,5 atau dengan lambang BC
- 53 - 59,9    menjadi 2 atau dengan lambang C
- 46 - 52,9    menjadi 1 atau dengan lambang D
- ≤ 45,9        menjadi 0 atau dengan lambang E

### - Indeks Prestasi

- a. Indeks Prestasi (IP) adalah satu angka yang menunjukkan kebulatan hasil studi mahasiswa dan suatu program studi tertentu.
- b. Rumus menghitung IP adalah sebagai berikut:

$$IP = \frac{\sum KN}{\sum K}$$

Ket :  
K = bobot sks suatu mata kuliah  
N = bobot nilai

### - Penilaian hasil Studi pada akhir studi

- a. Jumlah nilai kredit yang harus dikumpulkan oleh seorang mahasiswa untuk dinyatakan lulus Program Studi Magister Biomedik FK UNISSULA adalah 40 SKS.
- b. Mahasiswa yang dinyatakan telah menyelesaikan program studi apabila telah memenuhi syarat-syarat :
  - Telah menyelesaikan lulus semua mata kuliah
  - Indeks Prestasi  $\geq 3,00$
- c. Apabila Indeks Prestasi yang dicapai  $< 3,00$  maka mahasiswa dapat memperbaiki nilai-nilainya melalui ujian remidi selama batas studi yang diperkenalkannya belum terlampaui. Nilai perbaikan tertinggi akan dipergunakan sebagai nilai mata kuliah yang diusahakan perbaikan nilainya.

### - Predikat lulusan

Mahasiswa yang telah menyelesaikan studi memperoleh predikat lulusan atas data prestasi yang dicapai dengan ketentuan sebagai berikut :

- a. IP 2,00 s.d 2,49 lulus dengan cukup memuaskan.
- b. IP 2,50 s.d 2,99 lulus dengan memuaskan.
- c. IP 3,00 s.d 3,59 lulus dengan sangat memuaskan.
- d. IP 3,60 s.d 4,00 lulus dengan pujian.

### d. Tugas Akhir (Tesis)

#### - Syarat pengambilan Tesis

Tercatat sebagai mahasiswa aktif program Studi Magister Ilmu Biomedik

Mahasiswa yang telah menyelesaikan semester I sampai semester III

- a. IP Kumulatif  $\geq 3.00$  dengan nilai terendah B
- b. Skor TOEFL  $\geq 500$  (sertifikat dari lembaga yang kredibel)
- c. Pernah mengikuti seminar nasional atau internasional sesuai dengan bidang studi
- d. Sudah mengikuti matakuliah pengayaan Proposal
- e. Ada beberapa tahap dalam menyelesaikan Tesis
  - Melaksanakan seminar Proposal tesis
  - Melaksanakan ujian proposal tesis.
  - Seminar Hasil Penelitian Tesis
  - Ujian Akhir Tesis

- **Ujian Tesis**

1. Syarat ujian tesis

- a. Laporan penelitian sudah disetujui oleh Dosen Pembimbing.
- b. Mengajukan permohonan mengikuti ujian tesis dengan mengisi formulir yang disediakan Ka.Urusan Administrasi Magister Ilmu Biomedik FK Unissula
- c. Sudah tidak mempunyai tanggungan baik urusan administrasi akademik maupun keuangan

2. **Pelaksanaan ujian tesis**

- a. Ujian tesis bersifat tertutup yang dipimpin oleh seorang ketua Dewan penguji.
- b. Mahasiswa peserta ujian tesis berpakaian rapi kemeja putih lengan panjang dengan bawah warna hitam, mengenakan dan mengenakan jas Almamater Magister Ilmu Biomedik
- c. Kegiatan ujian terdiri atas presentasi tesis dan tanya jawab peserta dengan dosen penguji dan penentuan kelulusan
- d. Hasil ujian diumumkan secara langsung dan terbuka setelah tim Dewan penguji mengadakan rapat

**Yudisium Dan Wisuda**

**a. Yudisium.**

Yudisium ialah suatu keputusan rapat akademik tentang lulus program pendidikan seorang mahasiswa beserta predikatnya.

Waktu Pengumuman Yudisium diberikan pada setiap akhir semester yang dihadiri oleh pimpinan Fakultas Kedokteran, penanggung jawab mata kuliah . Rapat dipimpin oleh ketua Prodi Magister Ilmu Biomedik dan sekretaris prodi

#### **b. Wisuda.**

- Waktu dan Frekuensi

Waktu dan frekuensi wisuda disesuaikan dengan ketentuan Akademik yang ditentukan oleh Universitas Islam Sultan Agung

- Penyerahan Ijazah

Penyerahan ijazah segera dilakukan setelah seorang mahasiswa dinyatakan lulus dan mengikuti wisuda

#### **2.4.5 Gelar dan Kualifikasi**

Sesuai berdasar pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor : 154 tahun 2014 tentang Rumpun Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta gelar Lulusan Perguruan Tinggi, maka untuk gelar dan sebutan lulusan Program Studi Magister Biomedik UNISSULA adalah **M.Biomed (Magister Ilmu Biomedik)**

## BAB V

### JADUAL PERKULIAHAN

#### SEMESTER I

Pukul	Kamis	Jum'at	Sabtu
08.50 – 09.40	<i>Research methodology</i>  <b>Dr. Ir. Titiek Sumarawati, M. Kes</b> Dr. Atina Husaana, M.Si, Apt dr.H.Hadi Sarosa, M.Kes Hj.Endang Lestari, SS.M.Pd, M.Ked	<i>Islamic worldview</i> H.Anis Malik Thoha, Lc.MA, Ph.D .	<i>Biomedics ethical Reseach and epistemology</i> <b>dr.H. Sofwan Dachlan, SpKF (K)</b> <b>DR, dr.H.Setyo Trisnadi,</b> <b>SpKF,SH</b> Dr Ayoeb Amin, LIS, M. Ag.
09.40 – 10.30	<i>Research methodology</i>  <b>Dr. Ir. Titiek Sumarawati, M. Kes</b> Dr. Atina Husaana, M.Si, Apt dr.H.Hadi Sarosa, M.Kes Hj.Endang Lestari, SS.M.Pd, M.Ked		<i>Research methodolog</i> <b>Dr. Ir. Titiek Sumarawati,</b> <b>M. Kes</b> Dr. Atina Husaana, M.Si, Apt dr.H.Hadi Sarosa, M.Kes Hj.Endang Lestari, SS.M.Pd, M.Ked
10.30 – 11.20		<i>Biomedics ethical Reseach and epihemology</i>  <b>dr.H. Sofwan Dachlan, SpKF (K)</b> <b>Dr.dr.H.Setyo Trisnadi, SpKF,SH</b> Dr Ayoeb Amin, LIS, M. Ag	<i>Basic Sciences of Immunology</i> <b>Prof. dr. Edi Dharmana,</b> <b>MSc. PhD, Sp. Park</b> dr.H.Iwang Yusuf, M.Si
11.20 – 12.10	<i>Instrumentation: antioxidant/oxidant, hormonal, and stem cell laboratory equipments + praktikum PCR</i> <b>dr.Hj.Danis Pertiwi, M.Si, Med, Sp.PK</b> dr. H. Sampurna, M. Kes		<i>Basic Sciences of Immunology</i> <b>Prof. dr. Edi Dharmana,</b> <b>MSc. PhD, Sp. Park</b> dr.H.Iwang Yusuf, M.Si
12.10 – 13.00	<i>Instrumentation: antioxidant/oxidant, hormonal, and stem cell laboratory equipments + praktikum PCR</i> <b>dr.Hj.Danis Pertiwi, M.Si, Med, Sp.PK</b> dr. H. Sampurna, M. Kes		<i>Instrumentation: antioxidant/oxidant, hormonal, and stem cell laboratory equipments + praktikum PCR</i> <b>dr.Hj.Danis</b>

			<b>Pertiwi, M.Si, Med, Sp.PK</b> dr. H. Sampurna, M. Kes
13.00 – 14.40	<b>Biochemistry and Basic Molecular Biology</b> <b>Dr.dr.H.Taufiqurrachman, M.Kes, Sp. And.</b> dr.H.Agung Putra, MSi. Med		<b>Islamic worldview</b> H.Anis Malik Thoha, Lc. MA, Ph.D Dr.dr.H. .

## SEMESTER II

<b>Pukul</b>	<b>Kamis</b>	<b>Jum'at</b>	<b>Sabtu</b>
08.00 - 08.50			<b>Hormonal aspect of human's health, normal, andropause, menopause, somatopause, and adrenopause</b> Dr.dr.H.Taufiq R.Nasihun, M.Kes, Sp.And.
08.50 – 09.40	<b>Visceral obesity, androgen, estrogen, and the risk of cardiovascular disease, type 2 diabetes and respiratory system</b> Prof.Dr.dr.H.M.Faik Heyder SpBTV Prof. Dr.dr.H.Taufiq .Nasihun, M.Kes.Sp. And. Dr.dr.H.Djoko Trihadi LS, SpPD FCCP dr.Hj.Nur Anna C Sadyah, SpPD		<b>Hormonal aspect of human's health, normal, andropause, menopause, somatopause, and adrenopause</b> Dr.dr.H.Taufiq R.Nasihun, M.Kes, Sp.And.
09.40 – 10.30	<b>Visceral obesity, androgen, estrogen, and the risk of cardiovascular disease, type 2 diabetes and respiratory system</b> Prof.Dr.dr.H.M.Faik Heyder SpBTV Dr.dr.H.Taufiq R.Nasihun, M.Kes.Sp. And. Dr.dr.H.Djoko Trihadi LS, SpPD FCCP dr.Hj.Nur Anna C Sadyah, SpPD	<b>Nutrition and exercise in Health and Aging Prevention</b> Dr.dr.H.Taufiq R Nasihun, M.Kes, SpAnd Dr.H. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes. dr. Hj. Minidian Fasitasari, MSc	<b>Degenerative disease, its impact on musculoskeletal, genitourinary system, and malignancies in aging male and female</b> Dr.dr.H.Wiratno, Sp.THT-KL dr. H. Agung Putra, MSi.Med. dr.H.Ahmad Fuadi, Sp. B-KBD, MKes. dr. Helfy Amalia, PhD Dr.Dr.Hj. Chodijah, MKes Dr.dr.Dwi Pudjonarko, M.Kes, Sp.S dr. Hj.Ken Wirastuti, Sp.S, M.Kes. Prof.Dr.dr.H.Rifki Muslim, SpB, SpU Dr.dr.Rudi Yuwana, SpB, SpU
10.30 – 11.20	<b>Mechanism of Aging</b> Dr.dr.H.Taufiq R.Nasihun, M.Kes.Sp. And.	<b>Nutrition and exercise in Health and Aging Prevention</b> Dr.dr.H.Taufiq R Nasihun, M.Kes, SpAnd dr. Hj. Minidian Fasitasari,	<b>Degenerative disease, its impact on musculoskeletal, genitourinary system, and malignancies in aging male and female</b> Dr.dr.H.Wiratno, Sp.THT-KL dr. H. Agung Putra, MSi.Med. dr.H.Ahmad Fuadi, Sp. B-KBD, MKes.

		MSc. dr. H. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes.	dr. Helfy Amalia, PhD Dr.Dr.Hj. Chodijah,MKes Dr.dr.Dwi Pudjonarko,M.Kes,Sp.S dr. Hj.Ken Wirastuti, Sp.S, M.Kes. Prof.Dr.dr.H.Rifki Muslim,SpB,SpU Dr.dr.Rudi Yuwana, SpB,SpU
11.20 – 12.10	<b>Mechanism of Aging</b> Dr.dr.H.Taufiq R.Nasihun,M.Kes.Sp. And.		<b>Visceral obesity, androgen, estrogen, and the risk of cardiovascular disease, type 2 diabetes and respiratory system</b> Prof.Dr.dr.H.M.Faik Heyder SpBTV Dr.dr.H.Taufiq R.Nasihun,M.Kes.Sp. And. Dr.dr.H.Djoko Trihadi LS,SpPD FCCP dr.Hj.Nur Anna C Sadyah, SpPD
13.00 - 13.50			.

### SEMESTER III

Pukul	Kamis	Jum'at	Sabtu
08.00 - 08.50	<b>Degenerative diseases and their impact on skin and hair, sexuality in aging male and female</b> Prof. Dr. dr. Hj.Prasetyowati,Sp.KK dr. Hj. Pasid Harlisa, SpKK Dr.dr.Rudi Yuwana,SpB,SpU Dr.dr.H.Taufliq R Nasihun,MKes,SpAnd	<b>Degenerative diseases and their impact on sensory organs: eye, ear, smell and taste, and fallen teeth (oral biomedicine)in aging male and female</b> Dr.dr.H. Wiratno,SpTHT- KL dr.H.Harka Prasetya,SpM dr.Hj.Ken Wirastuti,Mkes,SpS Drg.Rama Putranto,MKes,PhD Orth Drg.Yayun Siti Rochmah, SpBM	<b>Central Nervous System System /Psyche and related disease in aging male and female ( Cognitive change, sleepss disorders )</b> Dr.dr.H.Dwi Pudjonarko,MKes,SpS (K) dr.H.Ismed Yusuf, SpKJ (K) dr.Hj.Ken Wirastuti, MKes,SpS
08.50 – 09.40	<b>Degenerative diseases and their impact on skin and hair, sexuality in aging male and female</b>  Prof. Dr. dr. Hj.Prasetyowati,Sp.KK dr. Hj. Pasid Harlisa, SpKK	<b>Degenerative diseases and their impact on sensory organs: eye, ear, smell and taste, and fallen teeth (oral biomedicine)in aging male and female</b> Dr.dr.H. Wiratno,SpTHT- KL dr.H.Harka Prasetya,SpM	<b>Central Nervous System, System Psyche and related disease in aging male and female ( Cognitive change, sleeps disorders )</b>

	Dr.dr.Rudi Yuwana,SpB,SpU Dr.dr.H.Taufliq R Nasihun,MKes,SpAnd	dr.Hj.Ken Wirastuti,Mkes,SpS Drg.Rama Putranto,MKes,PhD Orth Drg.Yayun Siti Rochmah, SpBM	
09.40 – 10.30	<b>Pengayaan Proposal( sesuai jadwal )</b>	<b>Pengayaan Proposal ( sesuai jadwal )</b>	<i>Pilihan :</i> <b>1. Stem Cell</b> Prof.Dr.dr.H.Soehartono Taat Putra,MS dr. H.Agung Putra, MSi. Med. <b>2. Hormon Replacement Therapy</b> Dr.dr.H.Taufiq R. Nasihun,MKes,SpAnd
10.30 – 11.20			<b>Pengayaan Proposal( sesuai jadwal )</b>
13.00 - selesai			<b>Pengayaan Proposal( sesuai jadwal )</b>

## SEMESTER IV

Semester 4				
No	Kode	Mata Kuliah	Sks	Kompetensi
1	KMB 422 A	Proposal tesis	2	MKB
2	KMB 422 B	Seminar/ karya ilmiah	2	MKK
3	KMB 3 422 C	Penelitian dan Penulisan tesis	2	MKK
4	-	Pendampingan dan penulisan jurnal Internasional	0	
Jumlah:			6 sks	

## BAB VI

### PENGAMPU MATA KULIAH

#### Semester I

No	Kode	Mata kuliah	SKS	PENGAMPU
1.	KMB101	<i>Research methodology</i>	3	<b>Dr.Ir.Titiek Sumarawati,M.Kes DR.Dra.Atina Husaana,M.Si,Apt dr.H.Hadi Sarosa,M.Kes Hj.Endang Lestari,SS.M.Pd,M.Ked</b>
2.	KMB109	Biomedics ethical Research and episthemology	2	<b>dr.H.Sofwan Dahlan,Sp.F Dr.dr H Setyo T, SpF Dr Ayoeb Amin, LIS, M. Ag</b>
3	KMB.110	<i>Islamic worldview</i>	2	<b>H.Anis Malik Thoha,Lc.MA,Ph.D</b>
3.	KMB103	Biochemistry and Basic Molecular Biology	2	<b>Dr.dr.H.Taufiqurrachman,M.Kes,Sp. And dr H Agung Putra, Msi.Med</b>
4.	KMB104	Basic Sciences of immunology	2	<b>Prof. dr. Edi Dharmana, MSc. PhD, Sp. Park dr.H.Iwang Yusuf,M.Si</b>
6.	KMB106	Instrumentation	3	<b>dr.Hj.Danis Pertiwi,M.Si,Med,Sp.PK dr.H. Sampurna,Mkesd DR. Drs. Israhnanto,Msi Dr.Ir.Titiek S,Mkes Dr.dr.Agung Putranto, Msi</b>
Jumlah			14	

#### SEMESTER II

No	Kode	Mata kuliah	SKS	PENGAMPU
1.	KMB207	Mechanism of Aging	2	<b>Dr.dr.H.Taufiqurrachman,M.Kes,Sp. And</b>
2.	KMB208	Hormonal Aspect of Human's Health, Normal, Andropause,	2	<b>Dr.dr.H.Taufiqurrachman,M.Kes,Sp. And</b>

		Menopause, Somopause, andrenopause		
3.	KMB209	Degenerative disease, its impact on musculoskeletal, genitourinary system, and malignancies in aging male and female	3	Dr.dr.H.Wiratno,Sp.THT-KL dr. H. Agung Putra,MSi.Med. dr.H.Ahmad Fuadi, Sp. B-KBD,MKes. dr. Helfy Amalia, PhD Dr.Dr.Hj. Chodijah,MKes Dr.dr.Dwi Pudjonarko,M.Kes,Sp.S dr. Hj.Ken Wirastuti, Sp.S, M.Kes. Prof.Dr.dr.H.Rifki Muslim,SpB,SpU dr.Rudi Yuwana, SpB,SpU
4	KMB210	Nutrition and exercise in Health and Aging Prevention	2	Dr.dr.H.Taufiq R Nasihun, M.Kes, SpAnd dr.H. joko wahyu, Mkes dr. Hj. Minidian, MSc, Sp.Gizi Klinik
5.	KMB211`	Visceral Obesity, Androgen, estrogen, and the risk of cardiovascular disease, type two diabetes and respiratory system s.	3	Prof. Dr.dr. H Faik Heyder,Sp.B.TV Dr. dr. Bagus Herlambang,Ph.D dr.Hj. Nur Ana, Sp.Pd DR. dr. Djoko Trihadi, Sp.PD Dr.dr.H.Taufiqurrachman,M.Kes,Sp. And
Jumlah			12	

### SEMESTER III

No	Kode	Mata kuliah	SKS	Pengampu
1.	KMB322	Degenerative diseases and their impact on sensory organs: eye, ear, smell and taste, and fallen teeth (oral biomedicine)in aging male and female	2	Dr.dr.H.Wiratno,SpTHT-KL dr.H.Harka Prasetya,SpM dr.Hj.Ken Wirastuti,Mkes,SpS Drg.Rama Putranto,MKes,PhD Orth Drg.Yayun Siti Rochmah, SpBM
2.	KMB323	Degenerative diseases and their impact on skin and hair, sexuality in aging male and female	2	Prof. Dr. dr. Hj. Prasetyowati,Sp.KK dr. Hj. Pasid Harlisa, SpKK Dr.dr.Rudi Yuwana,SpB,SpU Dr.dr.H.Taufiq R Nasihun,MKes,Sp.And

3.	KMB315	Central Nervous System, System/Psyche and related disease in aging male and female (Cognitive change, sleep disorders)	2	DR. dr. H. Dwi,Sp.S dr.Hj. Ken Wirastuti, MKes,Sp.S dr.H. Ismed Yusuf, Sp.J
8	KMB321	PILIHAN : 1.Stem cell 2. Hormon Replacement therapy 3 Terapi Islam	2	Prof.Dr.dr.Taat , Sp.PA DR.dr. Rudi Juwana, Sp.B. Sp.U Dr.dr.H.Taufliq R Nasihun,MKes,Sp.And
9		Pengayaan proposal penelitian (terjadwal)	0	Tim Met-Pen Dosen Pembimbing
Jumlah			8	

#### SEMESTER IV

Semester 4				
No	Kode	Mata Kuliah	Sks	Kompetensi
1	KMB 422 A	Proposal tesis	2	MKB
2	KMB 422 B	Seminar/k ilmiahary	2	MKK
3	KMB 3 422 C	Penelitian dan Penulisan tesis	2	MKK
4	-	Pendampingan dan Penulisan Jurnal Internasional	0	
Jumlah:			6 sks	

#### Kurikulum terdiri dari:

- d. Mata Kuliah Wajib 14 sks
- e. Mata Kuliah Penunjang Penelitian Tesis dan Mata Kuliah Kekhususan 20 sks
- f. Proposal, Penelitian dan Ujian Tesis 6 sks

Keseluruhan terselesaikan dalam 4 semester dengan gelar **M.Biomed (Magister Ilmu Biomedik)**

#### The Curriculum of Biomedical Magister in "Human's Health and Aging Science" of Sultan Agung Islamic University

##### Internal & External Mandatory (basic ) Curriculum First Semester

Topic	Credit	Name of lecturer (PIC)	Lecture	Practicum
a. Biomedics ethical Research and epistemology	2	dr.H.Sofwan Dahlan,Sp.F Dr.dr H Setyo T, SpF Dr Ayoeb Amin, LIS, M. A	+	

b. Research methodology	3	<b>Dr.Ir.Titiek Sumarawati,M.Kes Dra.Atina Husaana,M.Si,Apt dr.H.Hadi Sarosa,M.Kes Hj.Endang Lestari,SS.M.Pd,M.Ked</b>	+	+
C, Islamic Wordview	2	<b>H.Anis Malik Thoha,Lc.MA,Ph.D</b>	+	
c. Biochemistry & Basic Molecular Biology (genetik & epigenetik)	2	<b>Dr.dr.H.Taufiqurrachman,M.Kes,Sp. And dr H Agung Putra, Msi.Med</b>	+	
d. Basic Sciences of Immunology	2	<b>Prof.dr.H. Edy Dharmana, MSc,Ph.D,Sp.Par dr.H.Iwang Yusuf,M.Si</b>	+	+
e. Instrumentation	3	<b>dr.Hj.Danis Pertiwi,M.Si,Med,Sp.PK dr.H. Sampurna,MKes</b>		
	12			

## Second Semester

Topic	Credit	Name of lecturer (PIC)	Lecture	Practicum
a. Mechanism of Aging	3	<b>Dr.dr.H.Taufiqurrachman,M.Kes,Sp. And</b>	+	
b. Hormonal Aspect of Human's Health and Aging Normal Andropause Menopause Somatopause Adrenopause	2	<b>Dr.dr.Taufiqurrachman,M.Kes,Sp. And Prof. H. Dr Rifki M,Sp.B</b>	+	
c. Degenerative disease, its impact on musculoskeletal, genitourinary system, and malignancies in aging male and female	2	<b>Dr.dr.H.Wiratno,Sp.THT-KL dr. H. Agung Putra,MSi.Med. dr.H.Ahmad Fuadi, Sp. B-KBD,MKes. dr. Helfy Amalia, PhD Dr.Dr.Hj. Chodijah,MKes Dr.dr.Dwi Pudjonarko,M.Kes,Sp.S dr. Hj.Ken Wirastuti, Sp.S, M.Kes. Prof.Dr.dr.H.Rifki Muslim,SpB,SpU dr.Rudi Yuwana, SpB,SpU</b>	+	
d. Nutrition and exercise in Health and Aging Prevention	2	<b>Dr.dr.H.Taufiqurrachman,M.Kes,Sp. And dr.H. joko wahyu, Mkes dr. Hj. Minidian, MSc</b>	+	

e. Visceral Obesity, Androgen, estrogen and the Risk of Cardiovascular Disease, Type two Diabetes, and Respiratory system (including early detection and management)	3	Prof. Dr.dr. H Faik Heyder Dr.Bagus Herlambang,PhD dr.Hj. Nur Ana, Sp.Pd <b>DR. dr. Djoko Trihadi, Sp.PD</b> Dr.dr.H.Taufiqurrachman,M.Kes,Sp. And	+	
	12			

### Third Semester

Topic	Credit	Name of lecturer (PIC)	Lecture	Practicum
a. Degenerative diseases and their impact on sensory organs: eye, ear, smell and taste, and fallen teeth (oral biomedicine)in aging male and female	2	Dr.dr.H.Wiratno,SpTHT-KL dr.H.Harka Prasetya,SpM dr.Hj.Ken Wirastuti,Mkes,SpS Drg.Rama Putranto,MKes,PhD Orth Drg.Yayun Siti Rochmah, SpBM	+	
b. Degenerative diseases and their impact on skin and hair, sexuality in aging male and female	2	<b>Prof. Dr. dr. Hj. Prasetyowati,Sp.KK</b> <b>dr. Hj. Pasid Harlisa, SpKK</b> <b>Dr.dr.Rudi Yuwana,SpB,SpU</b> <b>Dr.dr.H.Taufliq Nasihun,MKes,Sp.And</b>	+	
c. Central Nervous System/psyche and related disease in aging male and female. (cognitive change, sleep disorders)	2	DR. dr. H. Dwi,Sp.S dr.Hj. Ken Wirastuti, MKes,Sp.S dr.H. Ismed Yusuf, Sp.J	+	
d. Pengayaan proposal penelitian	0	TimMet-Pen Dosen Riviewer yg ditujuk Prodi	+	+
e. <u>Pilihan</u> : 1.Stem cell 2. Hormon Replacement therapy	2	<b>Prof.Dr.dr.Taat , Sp.PA</b> <b>DR.dr. Rudi Juwana, Sp.B. Sp.U</b>	+	
			+	

3. Terapi Islam		Dr.dr.H.Taufliq Nasihun,MKes,Sp.And		
	8			

#### Four Semester

No	Topic	Credit	Name of lecturer (PIC)
1	Proposal tesis	2	Ditentukan melalui rapat oleh TIM Prodi Magister Ilmu Biomedik
2	Seminar/karya ilmiah	2	
3	Penelitian dan Penulisan tesis	2	
4	Pendampingan dan Penulisan Jurnal Internasional	0	
T o t a l		6	

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Buku pedoman pendidikan ini disusun untuk mempermudah mahasiswa dalam memahami dan merencanakan kegiatan pembelajaran serta mampu memahami peraturan-peraturan yang berlaku sehingga mahasiswa dalam melaksanakan proses pembelajaran selama di Program studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas kedokteran Universitas Islam Sultan Agung dapat berjalan lancar dan menyelesaikan studi tepat waktu.

Buku pedoman ini akan selalu dapat diperbaharui untuk proses perbaikan atas kesalahan dan penyesuaian terhadap perubahan peraturan yang berlaku dikemudian hari. Segala sesuatu yang belum diatur dan dijabarkan secara rinci didalam buku pedoman pendidikan ini akan dibuat dalam peraturan tersendiri.