

DEPARTEMEN HISTOLOGI DAN BIOLOGI SEL

BAB I. KEBIJAKAN UMUM

Nilai-nilai Dasar

- Pancasila
- Nilai-nilai kebudayaan yang meliputi toleransi, hak asasi manusia, dan keragaman

Visi

Menjadi institusi rujukan di Indonesia dalam pengembangan pendidikan dan penelitian di bidang Histologi, Biologi Sel Molekuler, Biologi Tumor, Immunobiologi dan Biologi Regenerasi

Misi

- Mengembangkan pendidikan Histologi, Biologi Sel Molekuler, Biologi Tumor dan Immunobiologi di tingkat S1, S2 dan S3 serta program studi spesialis tenaga kesehatan
- Melakukan penelitian dan publikasi dalam bidang Biologi Sel Molekuler, Biologi Tumor, Immunobiologi, dan Biologi Regenerasi
- Melakukan pelayanan bermutu/ yang profesional dalam bidang pendidikan dan penelitian terkait Histologi, Sitogenetika, Biologi Sel Molekuler dan Immunologi

Komitmen

Departemen Histologi dan Biologi Sel mempunyai rencana tahunan yang digunakan sebagai panduan untuk melaksanakan program dalam satu tahun. Perencanaan tahunan didampingi dengan perencanaan keuangan. Realisasi rencana beserta pendanaannya merupakan bukti kinerja Departemen Histologi dan Biologi Sel, yang sampai saat ini capaiannya selalu hampir 100%

Tujuan

Membuat perencanaan yang lebih matang dan komprehensif demi mencapai visi Departemen Histologi dan Biologi Sel sebagai acuan untuk melaksanakan program Departemen

Kelemahan

- Beban kerja tinggi dan tuntutan Tri Dharma
- Keterbatasan sarana prasarana (ruangan, alat lab untuk praktikum, alat lab untuk penelitian, listrik dan aliran air yang tidak stabil)
- Belum ada sistem pendanaan untuk pemeliharaan dan kalibrasi alat
- Belum menguasai beberapa teknik laboratorium yang diperlukan
- Kerjasama penelitian antar staf di dalam departemen masih kurang
- Gangguan kesehatan tenaga pendidik dan kependidikan

KONDISI EKSTERNAL

Peluang

- Pengembangan kerjasama dengan departemen di dalam FK dan Fakultas lain di dalam UGM serta institusi di luar UGM secara formal
- Animo yang besar dari dosen dan peneliti luar UGM terhadap kegiatan kursus yang diselenggarakan Departemen Histologi dan Biologi Sel
- Animo yang besar dari dosen dan peneliti dari dalam dan luar UGM untuk menggunakan fasilitas penelitian di laboratorium Histologi dan Biologi Sel
- Animo yang besar dari dosen dan peneliti dari dalam dan luar UGM untuk mendapatkan bimbingan dari dosen di Departemen Histologi dan Biologi Sel

Ancaman

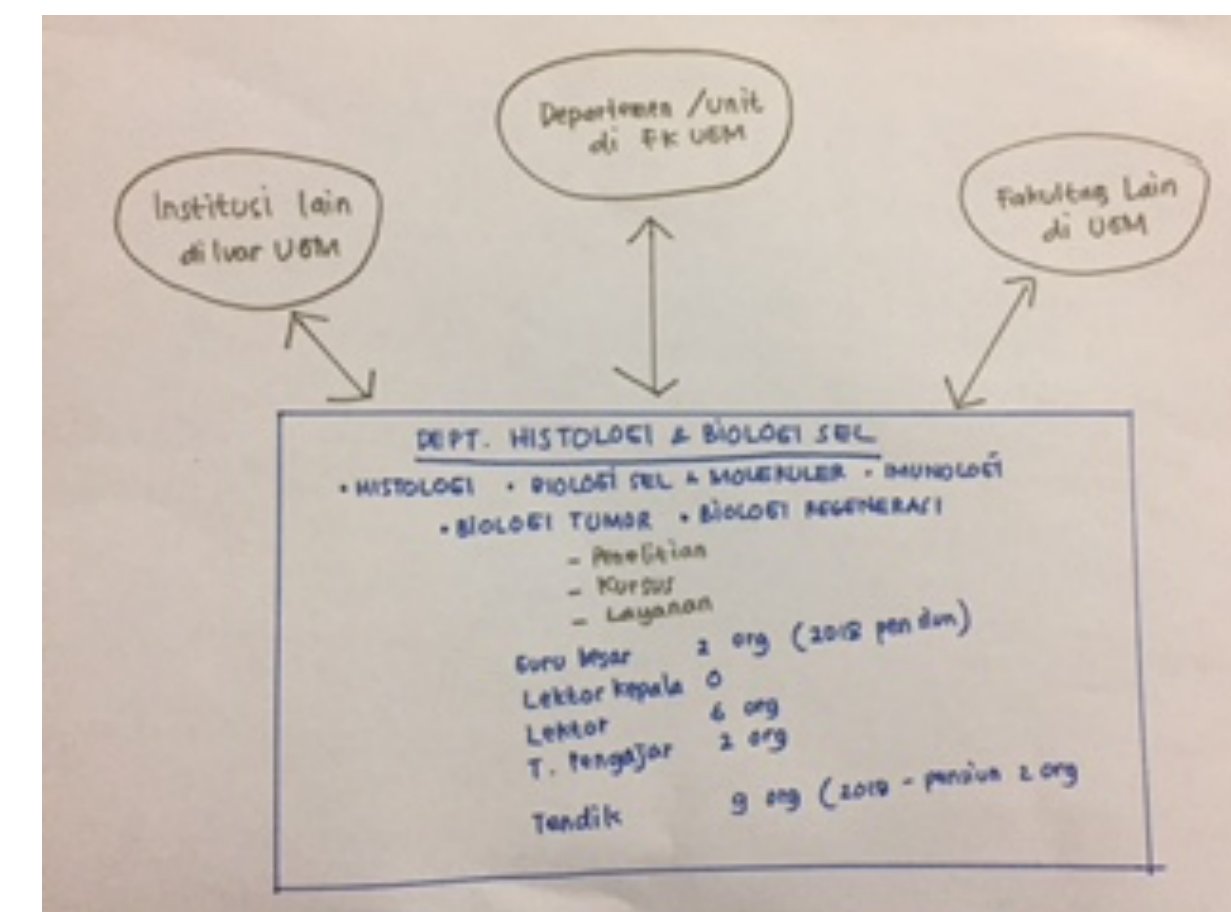
- Kesulitan mendapatkan calon dosen baru dengan gelar dokter
- Peningkatan institusi pesaing dalam negeri
- Kesulitan mendapatkan pengganti teknis laboratorium yang akan pensiun, padahal diharapkan mendapatkan pengganti sebelum yang digantikan pensiun agar transfer keahlian dapat dilakukan
- Meningkatnya tuntutan peneliti akan layanan di Departemen Histologi
- Sistem birokrasi keuangan yang rumit
- Pengadaan alat yang belum dapat terlaksana (terkait dengan RKAT Fakultas)

BAB II. ANALISIS SITUASI

KONDISI INTERNAL

Kekuatan

- Mempunyai 5 pengembangan bidang ilmu, yaitu Histologi, Biologi Sel dan Molekuler, Biologi Tumor, Immunologi dan Biologi Regenerasi
- Staf dengan bidang keahlian di kelima bidang ilmu, termasuk stereologi yang ahlinya masih jarang
- Staf Pendidik berjumlah 10 orang: 2 bergelar profesor, 5 bergelar S3, 2 sedang menempuh S3 dan 1 bergelar S2
- Menyelenggarakan kursus rutin tahunan, yaitu imunologi (intensif, dasar dan lanjut), teknik biologi molekuler, teknik imunologi, mikroteknik, stereologi
- Setiap dosen mempunyai fokus penelitian yang berkesinambungan
- Mempunyai kerjasama dengan departemen lain di dalam fakultas yaitu Ilmu Kesehatan Anak, Gizi Kesehatan, Ilmu THT, Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin, Ilmu Penyakit Dalam, Kardiologi, IKM, Ilmu Bedah, Ilmu Kesehatan Mata, Obsgin, dll
- Mempunyai kerjasama dengan Fakultas Lain, yaitu Farmasi, Fakultas Teknik, Fakultas MIPA
- Melakukan pembimbingan mahasiswa, khususnya S2 dan S3 bersama dengan fakultas lain, yaitu Kedokteran Gigi, Biologi, Farmasi,
- Mempunyai kerjasama penelitian dengan Universitas Padjajaran
- Mempunyai kerjasama dengan institusi di luar negeri
- Mempunyai hasil penelitian yang telah siap komersialisasi
- Mempunyai penelitian yang siap hilirisasi



BAB III. KEBIJAKAN STRATEGIS

- Perencanaan pengembangan 5 bidang ilmu (Histologi, Biologi Sel dan Molekuler, Biologi Tumor, Immunologi dan Biologi Regenerasi) dapat dilakukan dengan lebih baik dan terstruktur, yang meliputi kebutuhan SDM, sarana dan prasarana serta program untuk masing-masing bidang
- Fokus penelitian yang berkesinambungan dibarengi dengan peningkatan kerjasama antar staf di dalam departemen dan kerjasama dengan pihak luar baik di dalam maupun di luar UGM
- Perencanaan SDM yang lebih baik, terkait identifikasi dan rekrutmen calon dosen baru maupun perencanaan peningkatan jabatan dan kepengkatan
- Peningkatan kapasitas dosen dan tenaga kependidikan sesuai bidang
- Resource sharing* untuk mengatasi kekurangan baik dalam bidang keahlian maupun sarana dan prasarana

PROGRAM	MILESTONE				
	2018	2019	2020	2021	2022
PENDIDIKAN					
1. sistem praktikum histologi baru	laporan kajian pelaksanaan praktikum histologi untuk program S1; ujicoba pelaksanaan sistem praktikum baru	evaluasi pelaksanaan sistem baru : evaluasi kenaikan nilai post test			
1. Perumusan kompetensi bidang imunologi	laporan pelaksanaan workshop/ seminar pengkajian kompetensi S2 dan spesialis	rekomendasi mengenai kompetensi bidang imunologi untuk lulusan S2 dan spesialis			
2. pembaharuan kurikulum pendidikan S2 minat Histologi lanjut	laporan workshop pendidikan S2 minat Histologi; draft kurikulum; ujicoba	pelaksanaan kurikulum baru matakuliah histologi	pelaksanaan kurikulum baru matakuliah histologi (laporan evaluasi thn1)		
3. pengembangan metode pengajaran baru dengan media video	video teknik elektroforesis protein-western blot	video biologi tumor untuk mahasiswa	video....	video....	video....
PELITIAN					
peningkatan publikasi ilmiah staf akademik mahasiswa di Departemen Histologi dan Biologi Sel	jumlah publikasi : 2 internasional; 2 nasional	jumlah publikasi : 3 internasional; 3 nasional	jumlah publikasi : 5 internasional; 3 nasional	jumlah publikasi : 7 internasional; 3 nasional	jumlah publikasi : 7 internasional; 4 nasional
peningkatan jumlah presentasi pada pertemuan ilmiah nasional/ internasional	2	4	4	6	6
peningkatan prosentase dana penelitian yang didapat secara kompetitif dibanding dana 2017	10%	40%	100%	150%	200%
peningkatan kerjasama riset internal dan antardisiplin	8	10	12	14	16
PELAYANAN					
1. pelayanan riset	website baru diluncurkan; kelengkapan dokumen sesuai GCLP meningkat; nilai tinggi untuk visitasi GCLP UGM	layanan teknik double immunofluorescence, isolasi DNA- PCR	layanan teknik pemeriksaan protein : ELISA, SDS PAGE, western blot	SOP dan layanan teknik sitogenetika teknik 1	SOP dan aplikasi layanan teknik sitogenetika teknik 2
pelayanan diagnosis/ pengabdian masyarakat	pelatihan dan SOP teknik sitogenetika 1, layanan pemeriksaan SRY	1, aplikasi teknik sitogenetika 1	pelatihan dan SOP teknik sitogenetika 2	aplikasi teknik sitogenetika 2	
2. pelayanan infrastruktur: pengembangan laboratorium histologi dan biologi sel	layout dan peruntukkan sarana biologi molekuler dasar (analit DNA); SOP DNA, penggunaan dan pemeliharaan alat PCR dan visualisasi hasilnya	laporan perencanaan penyusunan kelengkapan laboratorium biologi molekuler (analit protein)	peningkatan kelengkapan laboratorium mikroteknik tahap 1	peningkatan kelengkapan laboratorium mikroteknik tahap 2	
3. kursus : a. peningkatan kualitas pertemuan ilmiah yang selama diselenggarakan oleh departemen Histologi; b. peningkatan keikutsertaan staf di lingkungan UGM; peningkatan sebaran peserta kursus ; pembakuan sistem kursus yang diselenggarakan oleh departemen dan lintas departemen	pelaksanaan seminar nasional/ internasional biologi tumor ; laporan pelaksanaan 2 kali	laporan pelaksanaan 3 kursus-set 1	laporan pelaksanaan 3 kursus-set 2	laporan pelaksanaan 3 kursus-set 3	pelaksanaan seminar nasional/ internasional biologi tumor/ imunologi/ biologi molekuler
SDM	2 lektor kepala, 2 dosen baru; 2 tendik	2 lektor kepala	1 tendik	1 dosen baru	2 guru besar
buku ajar : penyusunan dan penerbitan buku ajar	buku ajar histologi I dan II terbit	workshop dan draft1 buku ajar imunologi	workshop & draft1 buku ajar biologi tumor	buku ajar tumor biologi; worshop & draf1 buu ajar biologi molekuler terbit	