

**JADWAL KULIAH DAN PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI
PROGRAM STUDI S1 KEBIDANAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
SEMESTER 2
TAHUN AJARAN 2018/2019**

Jumlah mahasiswa: 83 orang
Ruang kuliah: Kelas Besar GPP RK 406
PJMK: dr. Andrew William Tulle, MSc

No	Hari / Tanggal	Jam	Topik	Pengajar	
1	Senin / 21 Januari 2019	13.00 – 14.40	K1: Pendahuluan dan dasar-dasar mikrobiologi	AW	
2	Selasa / 22 Januari 2019	07.50 – 09.30	K2: Metabolisme dan genetika mikroba	SM	
3	Senin / 28 Januari 2019	13.00 – 14.40	K3: Identifikasi mikroba	YN	
4	Selasa / 29 Januari 2019	07.50 – 09.30	K4: Bakteriologi I	NH	
5	Senin / 4 Februari 2019	13.00 – 14.40	K5: Bakteriologi II dan Mikologi	DW	
6	Senin / 11 Februari 2019	13.00 – 14.40	K6: Virologi	SS	
7	Selasa / 12 Februari 2019	07.50 – 09.30	K7: TORCH dan IMS	WN	
8	Senin / 18 Februari 2019	10.20 – 12.00	K8: Interaksi hospes dan parasite	RB	
	Senin / 18 Februari 2019	13.00 – 15.30	P1: Pewarnaan sederhana dan diferensial (Gram)	DW & WN	ALI
	Selasa / 19 Februari 2019	07.50 – 10.20	P2: Pewarnaan tahan asam dan identifikasi jamur	AW & YN	
9	Senin / 25 Februari 2019	10.20 – 12.00	K9: Pengendalian mikroba	ET	
12	Selasa / 26 Februari 2019	07.50 – 09.30	Seminar 1	DW	
13	Selasa / 26 Februari 2019	09.30 – 11.10	Seminar 2	DR	
14	Selasa / 26 Februari 2019	13.00 – 14.40	Seminar 3	AW	
15	Selasa / 5 Maret 2019	08.40 – 10.20	Ujian Akhir Blok (CBT)	Team	
16	Rabu / 13 Maret 2019	08.40 – 10.20	Ujian Perbaikan (PBT)	Team	

Malang, 16 Januari 2019
PJMK Mikrobiologi S1 Kebidanan FKUB

dr. Andrew William Tulle, MSc
NIK 140783648

Pengampu:

Dosen/ Fasilitator / No Telp

NH	Prof. Dr. dr. Noorhamdani AS, DMM, SpMK(K)	082 232 111 570
SS	Prof. Dr. dr. Sanarto Santoso, DTM&H, SpMK(K)	081 233 111 39
SM	Prof. Dr. dr. Sumarno, DMM, SpMK(K)	0822 8789 9990
WN	Dr. Dra. Sri Winarsih, Apt, MSi	081 333 890 897
YN	Dr. dr. Dwi Yuni Nur Hidayati, M.Kes	081 252 291 69
DW	dr. Dewi Santosaningsih, M.Kes., Ph.D	081 334 704 242
DE	dr. Dewi Erikawati, M.Si	089 903 464 39
AW	dr. Andrew William Tulle, MSc	081 233 82031
ET	dr. Etty Fitria Ruliatna, SpMK	087 751 121 801
RB	dr. Rendra Bramanthy, SpMK	081 230 639693
DR	dr. Dewi Retnoningsih, SpMK	081 334 118988

Analisis:

ALI Ali Sabet, A.Md

Ketentuan Praktikum

- ❑ Kelompok praktikum akan ditentukan oleh Lab Mikrobiologi
- ❑ Setiap kelompok praktikum terdiri dari 4-5 mahasiswa
- ❑ Setiap kelompok wajib menyediakan pensil warna (jika memungkinkan dapat mempersiapkan pensil warna per individu)
- ❑ Setiap mahasiswa wajib hadir di tempat praktikum 10 menit sebelum praktikum dimulai
- ❑ Tidak ada praktikum susulan
- ❑ Selama praktikum, setiap mahasiswa wajib melaksanakan kegiatan praktikum sesuai arahan yang diberikan oleh Dosen pembimbing praktikum dan tidak diperkenankan untuk melakukan kegiatan lain di luar kegiatan praktikum mikrobiologi.
- ❑ Setiap mahasiswa wajib membuat laporan praktikum (per individu)
- ❑ *Laporan interim*
 - Laporan interim merupakan laporan harian yang dibuat oleh mahasiswa setiap kali selesai praktikum. Laporan interim dibuat dengan cara menggambar dan memberi keterangan gambar sesuai dengan hasil pengamatan selama praktikum.
 - Laporan interim dikumpulkan pada hari yang sama dengan hari praktikum. Fasilitator praktikum akan mengkoreksi laporan, memberikan paraf dan mengembalikan laporan interim pada hari berikutnya. Laporan interim yang telah diberi paraf berlaku sebagai bukti kehadiran mahasiswa.
- ❑ *Laporan Final*
 - Laporan Final merupakan kompilasi dari Laporan interim. Mahasiswa diwajibkan untuk menggambar ulang hasil Laporan interim yang telah dikoreksi oleh fasilitator. Laporan Final merupakan nilai akhir praktikum bagi setiap mahasiswa. Mahasiswa tidak diperkenankan untuk mengetik Laporan Final. Seluruh Laporan Final ditulis tangan. **Laporan Final dikumpulkan secara kolektif maksimal hari Jumat, tanggal 8 Maret 2019 pukul 13.00 di PJMK Mikrobiologi/Admin Lab. Mikrobiologi FKUB.**

Ketentuan Tugas Terstruktur

Seluruh mahasiswa terbagi menjadi 9 kelompok topik dengan pembagian oleh laboratorium. Tiap satu kelompok topik wajib mengumpulkan esai dengan ketentuan sebagai berikut:

- ❑ Esai harus diketik
- ❑ Banyaknya esai minimal 3 halaman penuh dan maksimal 5 halaman penuh (tidak termasuk cover dan daftar pustaka)
- ❑ Spasi untuk esai adalah 1.15
- ❑ Font yang digunakan adalah Calibri 11
- ❑ Margin yang digunakan adalah 1"-1"-1"-1" (margin default MS Word)
- ❑ Esai tidak disertai dengan gambar
- ❑ Jumlah daftar pustaka minimal 5 (lima) dengan rentang tahun 2010-2018. Penulisan daftar pustaka menggunakan metode Harvard atau Vancouver
- ❑ Tidak diperkenankan mencantumkan daftar pustaka anonim
- ❑ Tidak diperkenankan untuk melakukan copy-paste dari sumber yang digunakan. Mohon menggunakan kalimat dan frase sendiri untuk menghindari plagiasi
- ❑ Cover mencantumkan (dari atas ke bawah) judul penyakit topik, logo UB, kelas, nama dan NIM anggota kelompok, serta nama program studi, fakultas dan tahun
- ❑ Esai tidak perlu dijilid
- ❑ Pembuatan esai dapat dimulai sebelum perkuliahan Mikrobiologi dimulai
- ❑ Tidak diperkenankan untuk bertukar anggota antar kelompok maupun antar kelas
- ❑ Setiap kelompok berhak untuk tidak mencantumkan nama anggota kelompok yang tidak ikut serta dalam pembuatan Tugas Terstruktur dengan persetujuan PJMK
- ❑ Penentuan urutan presentasi akan dilakukan dengan sistem undian pada hari pertama perkuliahan
- ❑ **Makalah Esai dikumpulkan kolektif pada hari Kamis, 28 Februari 2019 maksimal jam 13.00 pada PJMK Mikrobiologi/Admin Lab. Mikrobiologi FKUB**

Isi esai adalah:

1. Gambaran umum penyakit topik
2. Mekanisme penularannya dari ibu ke anak (intra maupun ekstra uterin)
3. Pencegahan penularannya dari ibu ke anak (intra maupun ekstra uterin)
4. Mengapa pencegahan perlu dilakukan

Presentasi Esai Tugas Terstruktur

- ❑ Presentasi dibagi menjadi 3 pertemuan sesuai jadwal yang telah ditentukan
- ❑ Setiap kelompok melakukan presentasi dengan ketentuan waktu sebagai berikut: 5 – 10 menit presentasi + 5 – 10 menit tanya jawab
- ❑ Setiap kelompok presenter membuat slide powerpoint dengan jumlah maksimal slide 15 slide
- ❑ Setiap kelompok memilih 1 orang untuk mempresentasikan power point yang telah dibuat
- ❑ Anggota kelompok selain presenter bertugas menjawab pertanyaan dari audiens (tidak harus satu orang yang menjawab)
- ❑ Penilaian presentasi terlampir pada matriks penilaian. nilai maksimal: 90
- ❑ **Nilai tugas terstruktur adalah rata-rata dari nilai esai dan nilai presentasi**

(Contoh Cover Esai)

JUDUL TOPIK

LOGO UB

KELAS

NAMA	NIM
NAMA	NIM
NAMA	NIM
NAMA	NIM

PROGRAM STUDI

FAKULTAS

TAHUN

Matriks Penilaian Tugas Seminar

No	Criterion						Point Multiplier	Team Mark	Final Mark
		0	1	2	3	4			
Makalah									
1	Penulisan cover yang sesuai	Cover lengkap dengan 0 - 3 dari 7 poin berikut: judul, kelas, logo UB yang terbaru, nama dan NIM penyusun, nama fakultas, nama universitas dan tahun pembuatan makalah	Cover lengkap dengan 4 dari 7 poin berikut: judul, kelas, logo UB yang terbaru, nama dan NIM penyusun, nama fakultas, nama universitas dan tahun pembuatan makalah	Cover lengkap dengan 5 dari 7 poin berikut: judul, kelas, logo UB yang terbaru, nama dan NIM penyusun, nama fakultas, nama universitas dan tahun pembuatan makalah	Cover lengkap dengan 6 dari 7 poin berikut: judul, kelas, logo UB yang terbaru, nama dan NIM penyusun, nama fakultas, nama universitas dan tahun pembuatan makalah	Cover lengkap dengan 7 poin berikut: judul, kelas, logo UB yang terbaru, nama dan NIM penyusun, nama fakultas, nama universitas dan tahun pembuatan makalah	2		
2	Gambaran umum penyakit tropik	Tidak terdapat gambaran umum penyakit tropik	Terdapat 1 dari 4 poin: definisi, cara identifikasi, persebaran mikroorganisme dan pengaruh lingkungan terhadap kelangsungan hidup mikroorganisme	Terdapat 2 dari 4 poin: definisi, cara identifikasi, persebaran mikroorganisme dan pengaruh lingkungan terhadap kelangsungan hidup mikroorganisme	Terdapat 3 dari 4 poin: definisi, cara identifikasi, persebaran mikroorganisme dan pengaruh lingkungan terhadap kelangsungan hidup mikroorganisme	Terdapat 4 poin: definisi, cara identifikasi, persebaran mikroorganisme dan pengaruh lingkungan terhadap kelangsungan hidup mikroorganisme	3		
3	Mekanisme penularan dari ibu ke anak	Tidak terdapat penjelasan	Terdapat penjelasan yang tidak rasional	Terdapat penjelasan yang jelas namun kurang rasional atau sumber yang dipakai kurang valid	Terdapat penjelasan yang jelas dan rasional (didasari dengan sumber yang valid) untuk penularan intra ATAU ekstrasuterin	Terdapat penjelasan yang jelas dan rasional (didasari dengan sumber yang valid) untuk penularan intra DAN ekstrasuterin	4		
4	Pencegahan penularan dari ibu ke anak	Tidak terdapat penjelasan	Terdapat penjelasan yang tidak rasional	Terdapat penjelasan yang jelas namun kurang rasional atau sumber yang dipakai kurang valid	Terdapat penjelasan yang jelas dan rasional (didasari dengan sumber yang valid) untuk pencegahan penularan intra ATAU ekstrasuterin	Terdapat penjelasan yang jelas dan rasional (didasari dengan sumber yang valid) untuk pencegahan penularan intra DAN ekstrasuterin	4		

5	Alasan pencegahan	Tidak terdapat penjelasan		Terdapat alasan mengapa pencegahan perlu dilakukan, namun kurang rasional		Terdapat alasan yang jelas dan rasional mengapa pencegahan perlu dilakukan	3		
6	Penulisan sesuai EYD atau Bahasa Inggris yang sesuai			Kurang dari 50% makalah ditulis sesuai EYD (S-P-O-K) atau grammar Bahasa Inggris yang baik	50 - 90% makalah ditulis sesuai EYD (S-P-O-K) atau grammar Bahasa Inggris yang baik	Lebih dari 90% makalah ditulis sesuai EYD (S-P-O-K) atau grammar Bahasa Inggris yang baik	3		
7	Penulisan sitasi dan daftar pustaka			Kurang dari 50% penulisan sitasi dan daftar pustaka ditulis sesuai aturan baku	50 - 90% penulisan sitasi dan daftar pustaka ditulis sesuai aturan baku	Lebih dari 90% penulisan sitasi dan daftar pustaka ditulis sesuai aturan baku	2		
8	Ketepatan waktu pengumpulan makalah	Makalah dikumpulkan tidak tepat waktu				Makalah dikumpulkan tepat waktu sesuai waktu yang ditentukan	1		
9	Kesesuaian dengan pedoman penulisan	Penulisan tidak sesuai dengan pedoman	1 dari 4 poin terpenuhi: jumlah halaman 3-5 (tidak termasuk daftar pustaka dan cover), font Calibri 11, spasi 1.15, margin 1"-1"-1"-1"-1".	2 dari 4 poin terpenuhi: jumlah halaman 3-5 (tidak termasuk daftar pustaka dan cover), font Calibri 11, spasi 1.15, margin 1"-1"-1"-1"-1".	3 dari 4 poin terpenuhi: jumlah halaman 3-5 (tidak termasuk daftar pustaka dan cover), font Calibri 11, spasi 1.15, margin 1"-1"-1"-1"-1".	4 poin terpenuhi: jumlah halaman 3-5 (tidak termasuk daftar pustaka dan cover), font Calibri 11, spasi 1.15, margin 1"-1"-1"-1"-1".	1		
10	Plagiarisme	Tidak terdapat kecurigaan plagiarisme		Terdapat plagiarisme pada kurang dari 10% makalah	Terdapat plagiarisme pada 10 - 50% makalah	Terdapat plagiarisme pada lebih dari 50% makalah	-4		
Total Nilai Makalah (Nilai Maksimal 90)									
Presentasi									
1	Kesiapan kelompok dalam memulai presentasi		Kelompok presenter masih memerlukan waktu tambahan lebih dari 2 menit saat waktu presentasi tiba			Kelompok presenter siap mempresentasikan makalah pada saat waktu presentasi tiba	2		
2	Waktu total presentasi		Presentasi diselesaikan dalam waktu lebih dari 10 menit	Presentasi diselesaikan dalam waktu kurang dari 5 menit		Presentasi dapat diselesaikan pada rentang waktu 5 - 10 menit	5		

3	Aspek yang dipresentasikan	1-2 poin telah dipresentasikan dalam 5 - 10 menit: overview mikroorganisme, proses terjadinya infeksi, host agent relationship, prinsip terapi dan aspek biosafety		3 poin telah dipresentasikan dalam 5 - 10 menit: overview mikroorganisme, proses terjadinya infeksi, host agent relationship, prinsip terapi dan aspek biosafety	4 poin telah dipresentasikan dalam 5 - 10 menit: overview mikroorganisme, proses terjadinya infeksi, host agent relationship, prinsip terapi dan aspek biosafety	5 poin telah dipresentasikan dalam 5 - 10 menit: overview mikroorganisme, proses terjadinya infeksi, host agent relationship, prinsip terapi dan aspek biosafety	7		
4	Kemampuan mempertahankan tulisan	Presenter tidak dapat menjawab pertanyaan dengan berdasarkan alasan ilmiah		Presenter dapat menjawab sebagian pertanyaan dengan berdasarkan alasan ilmiah		Presenter dapat menjawab seluruh pertanyaan dengan berdasarkan alasan ilmiah	5		
5	Penggunaan kata-kata dan gestur dalam presentasi	Pilihan kata yang digunakan presenter tidak resmi resmi DAN/ATAU gestur yang digunakan berlebihan		Sebagian pilihan kata yang digunakan presenter tidak resmi resmi DAN/ATAU sebagiangestur yang digunakan berlebihan		Pilihan kata yang digunakan presenter adalah kata-kata resmi (saya, kami, dsb) dan gestur yang digunakan wajar	6		
Total Nilai Presentasi (Nilai Maksimal 90)									
Nilai Akhir Seminar ((Nilai Makalah + Nilai Presentasi) / 2)									

PERATURAN UMUM UJIAN MIKROBIOLOGI

Peraturan yang berlaku pada pelaksanaan Ujian Mikrobiologi baik menggunakan metode Computer Based Test (CBT) maupun Paper Based Test (PBT) adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa **WAJIB SUDAH HADIR** di tempat ujian **15 menit** sebelum ujian dimulai dan menandatangani daftar hadir di luar ruang ujian. Daftar hadir akan ditarik 5 menit sebelum ujian dimulai.
2. Mahasiswa masuk ruang ujian 5 menit sebelum ujian dimulai dan harus duduk di tempat yang sudah ditentukan.
3. Ujian akan dimulai tepat sesuai jadwal dengan durasi waktu ujian yang disesuaikan dengan jumlah soal dan metode ujian. Pada ujian CBT, server ujian akan ditutup setelah waktu ujian habis. Sedangkan pada ujian PBT, mahasiswa harus berhenti mengerjakan saat pengawas ujian menyatakan waktu ujian habis.
4. Tipe soal ujian dapat berupa pilihan ganda atau esai singkat.
5. Mahasiswa wajib membawa Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) yang masih memiliki foto yang dapat dikenali dengan jelas pada semua sesi ujian. Selama ujian berlangsung, KTM diletakkan di atas meja ujian di sebelah kiri. Jika tidak membawa / memiliki KTM, gunakan kartu tanda pengenal lain yang masih berlaku (KTP, SIM, Paspor, dll.). Penggunaan name tag berfoto yang diterbitkan oleh FKUB masih diperkenankan.
6. Mahasiswa wajib berpakaian sopan sesuai dengan standar berpakaian mahasiswa Fakultas Kedokteran; mahasiswa tidak diperkenankan untuk:
 - Menggunakan pakaian dengan bahan kaos maupun jeans
 - Menggunakan pakaian transparan
 - Menggunakan pakaian ketat
 - Menggunakan sandal; atau sepatu dengan ujung jari kaki atau tumit yang terbuka
7. Mahasiswa tidak diperkenankan membawa atau menggunakan benda-benda berikut selama ujian berlangsung:
 - Alat komunikasi / gadget dalam bentuk apapun, termasuk headset
 - Arloji (wrist watch/handle watch/manual watch/smart watch)
 - Alat tulis dalam bentuk apapun, kecuali pada ujian PBT diperkenankan membawa pensil, penghapus dan rautan pensil.
 - Tissue paper
 - Kertas
 - Flashdisk / harddisk
 - Kunci
 - Topi / jaket / sweater / syal / pashmina selain jilbabJika selama ujian ditemukan adanya benda-benda tersebut di atas, maka akan dianggap sebagai pelanggaran. Mahasiswa yang sedang flu dapat menggunakan tissue yang disediakan oleh penguji.
8. Mahasiswa memasukkan seluruh benda yang disebutkan pada no. 7 ke dalam tas dan menyimpan tas di tempat yang telah ditentukan.
9. Mahasiswa tidak diperkenankan untuk keluar dari ruang ujian selama ujian berlangsung.

10. Selama ujian CBT, mahasiswa diperkenankan untuk mengubah brightness dan contrast dari layar computer, namun tidak diperkenankan untuk mengubah zoom pada layar.
11. Mahasiswa tidak diperkenankan untuk membuka aplikasi atau laman web apapun atas alasan apapun selama ujian CBT berlangsung. Apabila mahasiswa didapatkan melakukan hal tersebut, maka hal tersebut akan dianggap sebagai kecurangan, walaupun mahasiswa telah melakukan submit jawaban dan log out dari sistem ujian.
12. Mahasiswa yang terlambat hadir < 15 menit dari jadwal ujian yang telah ditentukan, diperkenankan mengikuti ujian atas seijin pengawas ujian/PJMK, tetapi tidak diberikan waktu tambahan dalam mengerjakan ujiannya. Sedangkan mahasiswa yang terlambat hadir > 15 menit dari jadwal ujian yang telah ditentukan tidak diperkenankan mengikuti ujian dan akan menjalani ujian tersendiri dengan jadwal dan tipe soal ujian yang ditentukan oleh PJMK.
13. Mahasiswa yang tidak hadir saat ujian, wajib segera menghubungi PJMK dengan membawa dokumen/surat yang menjelaskan alasan ketidakhadirannya, sesuai dengan aturan yang berlaku di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Mahasiswa tersebut akan mengikuti ujian susulan dengan jadwal dan tipe soal ujian yang ditentukan oleh PJMK.
14. Peraturan ujian yang lain sesuai dengan arahan PJMK.

KETENTUAN PENILAIAN

Ketentuan umum penilaian mata kuliah Mikrobiologi sebagai berikut:

1. Nilai yang akan diterima oleh mahasiswa terdiri dari:
 - a. Nilai tugas terstruktur yang merupakan rata-rata nilai esai dan nilai presentasi
 - b. Nilai laporan praktikum yang merupakan nilai dari laporan praktikum final
 - c. Nilai ujian akhir blok
2. Bobot masing-masing nilai dalam menentukan nilai akhir sebagai berikut:
 - a. Nilai tugas terstruktur 30%
 - b. Nilai laporan praktikum 20%
 - c. Nilai ujian akhir blok 50%
3. Nilai ujian perbaikan akan menggantikan nilai ujian akhir blok dengan mengambil nilai yang terbaik.