

**USUL KEGIATAN
HIBAH KEPENGAJARAN PROYEK DUE-LIKE
Periode Anggaran 2003 / 2004**



**Upaya Peningkatan Pemahaman Materi
Perkuliahan dengan Menggunakan Perangkat
Multimedia Interaktif**

Ketua

Iwan Willyanto, drh, MSc, PhD

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Januari, 2004**

**LEMBAR PENGESAHAN USULAN KEGIATAN
HIBAH KEPENGAJARAN PROYEK DUE-LIKE
Periode Anggaran 2003 / 2004**

1. Judul : Upaya Peningkatan Pemahaman Materi Perkuliahan dengan Menggunakan Perangkat Multimedia Interaktif

2. Ketua Pelaksana

- a. Nama : Iwan Willyanto, drh, MSc, PhD
- b. Nip : 130 687 554
- c. Pangkat/Golongan : Lektor/IIIC
- d. Jabatan sekarang : Kepala Laboratorium
- e. Penanggungjawab Matakuliah : Ilmu Penyakit dalam Hewan Kecil
- f. Laboratorium : Ilmu Penyakit Dalam Veteriner
- g. Jurusan : Klinik Veteriner
- h. Bidang keahlian : Kedokteran Hewan

3. Personalia

- a. Jumlah Dosen Pengasuh : 4 orang
- b. Jumlah Staf/Laboran : 2 orang

4. Jangka Waktu Kegiatan : 1 (satu) semester.

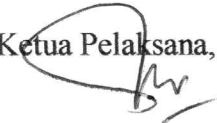
5. Biaya Yang Diperlukan : Rp. 10.000.000,-

Mengetahui
Dekan FKH Unair,


Prof. Dr. Ismudiono, MS., drh.
Nip. 130 687 297

Surabaya, 30 Januari 2004

Ketua Pelaksana,


Iwan Willyanto, drh, MSc, PhD
Nip. 130 687 554

Menyetujui
Direktur Eksekutif LPIU DUE – Like
Universitas Airlangga

Tjitjik Srie Tjahjandari, PhD.
NIP. 131803627

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Pengesahan	
1. Uraian Umum	
2. Abstrak Rencana Kegiatan	
3. Analisis Situasi Matakuliah	
3.1. Kedudukan Matakuliah dalam Profesi Dokter Hewan	
3.2. Sumber Daya manusia (Dosen dan Laboran)	
3.3. Fasilitas Pendukung	
3.4. Metode Pembelajaran Selama ini	
4. Identifikasi dan Perumusan Masalah	
4.1. Identifikasi Masalah	
4.2. Perumusan Masalah	
5. Tujuan	
6. Manfaat	
7. Kerangka Pemecahan Masalah	
8. Metode Kegiatan	
9. Rancangan Evaluasi	
10. Rencana dan Jadwal Kerja	
11. Rincian Rencana Anggaran	
12. Daftar Pustaka	
13. Lampiran	
13.1. Garis-garis Besar Program Pengajaran (GBPP)	
13.2. Satuan Administrasi Perkuliahan (SAP)	
13.3. Justifikasi Anggaran.....	
13.4. Dukungan pada Pelaksanaan Kegiatan	
13.5. Sarana dan Prasarana	
13.6. Daftar Riwayat Hidup	

1. URAIAN UMUM

1.1. Upaya Peningkatan Pemahaman Materi Perkuliahan dengan Menggunakan Perangkat Multimedia Interaktif

1.2. Ketua

- Nama lengkap :	Iwan Willyanto, drh, MSc,PhD.
- Pangkat/golongan :	Lektor/IIIC
- Bidang Keahlian :	Kedokteran Hewan
- Jabatan :	Kepala Laboratorium
- Laboratorium & Jurusan	Ilmu Penyakit Dalam Veteriner, Jurusan Klinik Veteriner
- Alamat Surat	Rumah Sakit Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas, Airlangga, Kampus C, Mulyorejo, Surabaya 60215
- Telepon / Fax	(031) 592 7832 / (031) 591 3814

1.3. Ketua dan Anggota Tim

No	Nama dan gelar Akademik	Pangkat/Golongan	Bidang Keahlian	Alokasi Beban Kuliah (%)
1	Iwan Willyanto, PhD.	Lektor/IIIC	Kedokteran Hewan	30
2	Dr. Diah Kusumawati, SU., drh.	Lektor Kepala/IIID	Kedokteran Hewan	30

1.4. Subyek Kegiatan : Perkuliahan Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil

1.5. Hasil yang ditargetkan :

Metode pengajaran : Materi perkuliahan dalam bentuk diktat diberikan kepada mahasiswa untuk dipelajari terlebih dahulu sebelum perkuliahan tentang topik tersebut diberikan. Perkuliahan disampaikan dalam bentuk seminar dengan menggunakan transparansi yang memuat ringkasan materi pokok yang harus dikuasai oleh mahasiswa, disertai dengan gambar-gambar seperlunya untuk menjelaskan masalahnya. Selanjutnya mahasiswa diwajibkan untuk memperdalam pengertiannya tentang materi perkuliahan dengan belajar mandiri. Diskusi tentang

materi perkuliahan tersebut diadakan pada waktu yang ditentukan bersama antara mahasiswa dan dosen pengajar yang bersangkutan.

Bahan untuk keperluan belajar mandiri ini disediakan dalam bentuk modul multimedia interaktif yang berisi materi perkuliahan dalam bentuk media audio-motion-visual, yakni media yang mempunyai suara, gerakan dan bentuk objektif yang dapat dilihat dan dihayati mahasiswa. Materi untuk keperluan ini dikumpulkan dari berbagai sumber, misalnya: rekaman wawancara dengan pemilik hewan, hasil koleksi foto-foto kasus di Rumah Sakit Hewan Pendidikan, FKH, Unair dan gambar-gambar yang dikumpulkan dari buku teks maupun dari sumber internet. Materi yang terkumpul kemudian diolah dengan menggunakan berbagai perangkat lunak multimedia dan hasilnya direkam dalam CD ROM. Diharapkan dengan sistem serta fasilitas yang baru ini pemahaman mahasiswa terhadap mata kuliah ini dapat meningkat.

1.6. Instansi lain yang terlibat : Rumah Sakit Hewan Pendidikan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga, Surabaya

1.7. Keterangan lain yang dianggap perlu: Mahasiswa dapat mempelajari materi yang ada di dalam CD ROM kapan saja. Beberapa perangkat komputer yang dilengkapi dengan CD ROM player juga sudah tersedia di FKH Unair.

2. Abstrak Rencana kegiatan

Perkuliahan Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil (anjing dan kucing) selama ini menggunakan metode tradisional, dimana dosen hanya memberi ceramah di depan kelas sedangkan para mahasiswa yang mengikuti perkuliahan ini secara pasif. Singkatnya waktu tatap muka pada sistem pengajaran semacam ini ditambah lagi dengan semakin besarnya jumlah mahasiswa yang harus diajar menyebabkan mahasiswa kurang dapat menyerap semua materi perkuliahan dengan sempurna.

Melalui cara belajar mandiri dengan bantuan perangkat multimedia yang memuat rangkuman serta kasus-kasus penyakit yang berkaitan dengan tiap sistem tubuh hewan diakhir tiap topik perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat lebih memahami materi perkuliahan. Hal ini akan terlihat dari adanya peningkatan rata-rata nilai ujian yang bersangkutan.

3. Analisis Situasi Matakuliah

3.1. Kedudukan Matakuliah dalam Profesi Dokter Hewan :

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa yang akan menempuh jenjang profesi dokter hewan

3.2. Sumber Daya Manusia : 4 Staf Pengajar dan 2 Tenaga Laboran

3.3. Fasilitas Pendukung : Rumah Sakit Hewan Pendidikan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

3.4. Metode Pembelajaran Selama Ini :

Materi perkuliahan Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil diberikan dengan metode tradisional dalam bentuk ceramah dimana dosen yang aktif memberikan materi perkuliahan satu arah kepada mahasiswa, sedangkan mahasiswa hanya pasif mendengarkan saja

*Perubahan
Des.
Penerapan*

4. Identifikasi dan Perumusan Masalah

Evaluasi Diri

Pada kurikulum Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga tahun 1995, mata kuliah Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil diselenggarakan pada semester VI dengan beban 2 satuan kredit semester (2 SKS), yaitu terdiri dari 1 jam kuliah tiap minggu dalam satu semester (2 SKS) dan 2 jam kegiatan praktika tiap minggu selama satu semester (1 SKS). Perubahan kurikulum tahun 2000 menempatkan mata kuliah ini pada semester VII dengan nama Ilmu Penyakit Dalam Veteriner II dengan 3 SKS, yang terdiri dari 2 jam kuliah dan 2 jam praktikum tiap minggu selama satu semester. Jumlah mahasiswa yang mengikuti kuliah Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil tiap semester berkisar antara 140–190 orang, yang diajar oleh hanya 4 orang staf pengajar. Metode pengajaran masih menggunakan sistem tradisional,

yaitu ceramah dan praktika. Kemampuan mahasiswa yang mengikuti kuliah Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil bervariasi, karena bahan kuliah sangat banyak sedangkan waktu untuk tatap muka terbatas, sehingga pendalaman materi perkuliahan tidak sempurna. Disamping itu, terbatasnya sarana praktikum di Rumah Sakit Hewan Pendidikan untuk jumlah mahasiswa yang begitu banyak membuat kesempatan untuk melihat dan menghayati proses penetapan diagnosa dan terapi seperti yang diajarkan pada waktu kuliah sulit terlaksana secara baik. Kondisi inilah yang mengakibatkan pencapaian nilai rata-rata yang merupakan gambaran evaluasi proses belajar mahasiswa setiap semester banyak yang di bawah 60, yang pada gilirannya dapat mengakibatkan Indeks Prestasi rendah.

Meskipun bahan bacaan untuk mata kuliah ini sudah disediakan oleh Fakultas Kedokteran Hewan, namun kebanyakan dalam bahasa Inggris dan jumlahnya sangat terbatas, sehingga mahasiswa hanya mengandalkan pada kuliah yang diberikan oleh para staf pengajar. Sebenarnya, diktat untuk mata kuliah ini sudah diberikan dan dianjurkan untuk dipelajari sebelum perkuliahan dimulai, namun materi yang berbentuk teks tersebut sulit dipahami dan kurang menarik untuk dibaca oleh mahasiswa.

Identifikasi masalah:

Berdasar pada hasil evaluasi diri terhadap mata kuliah Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil, maka masalah yang dihadapi dapat diidentifikasi sebagai berikut:

- 4.1. Beban materi yang besar harus diserap oleh mahasiswa dalam waktu terbatas, sehingga pemahaman mahasiswa tentang materi perkuliahan rendah
- 4.2. Jumlah mahasiswa yang terlalu banyak tidak memungkinkan dosen untuk berdiskusi tentang topik perkuliahan dengan setiap mahasiswa
- 4.3. Nilai rata-rata ujian relatif rendah
- 4.4. Belum digunakannya perangkat komputer secara penuh untuk proses belajar mengajar

- 4.5. Sulitnya pengajaran dan pemahaman tentang metode penetapan diagnosa dan terapi apabila tidak disajikan dalam bentuk audio-visual

Perumusan masalah:

Dari masalah yang telah teridentifikasi diatas dapat dirumuskan permasalahan tentang “Apakah sistem pemberian materi perkuliahan yang lebih baik, disertai dengan kewajiban untuk belajar mandiri dengan bantuan media audio-visual, dapat meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap materi perkuliahan yang diberikan oleh dosen?”

5. Tujuan

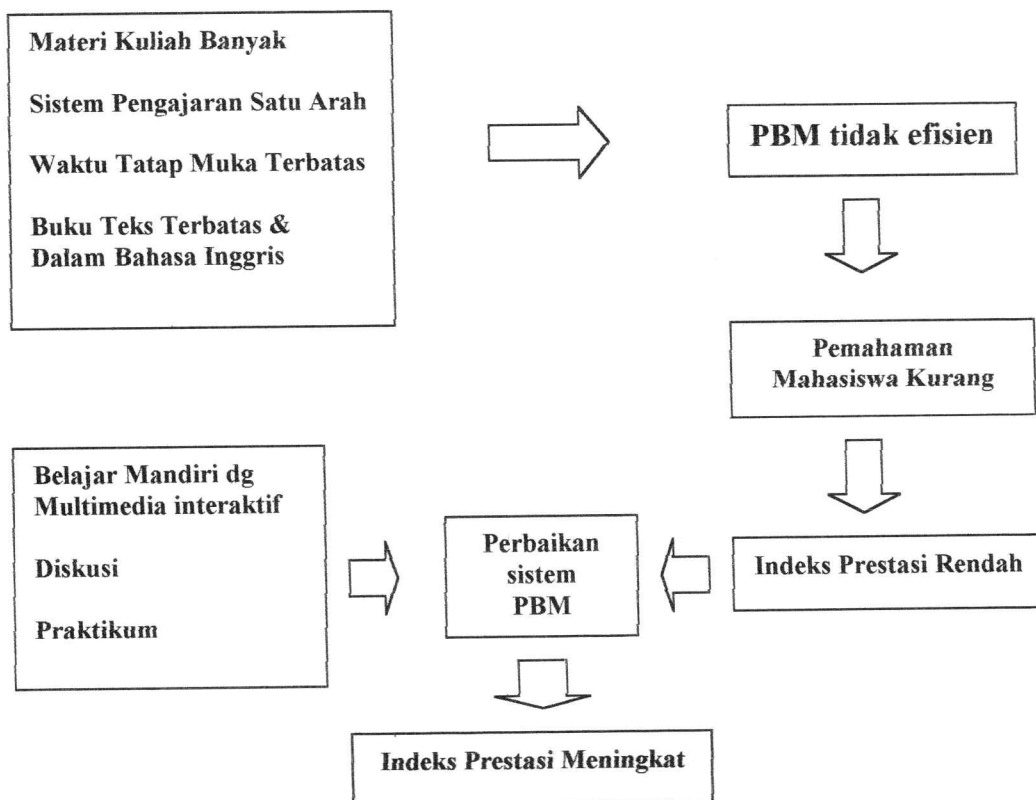
Tujuan umum : Tercapainya pelaksanaan pengajaran yang lebih efisien dan efektif melalui perencanaan pengajaran yang tersusun secara sistematis dengan bantuan perangkat multi media audio-visual

Tujuan khusus : Tercapainya interaksi antara dosen dan mahasiswa dalam proses belajar-mengajar, sehingga dapat meningkatkan nilai ujian mata kuliah ini, yang merupakan tolok ukur bahwa mahasiswa dapat benar-benar memahami apa yang dipelajarinya.

5.1.1. Manfaat :

- 5.1.1.1.1. Memberi kesempatan bagi mahasiswa untuk melihat, mendengar dan memahami proses penetapan diagnosa dan terapi penyakit dalam pada anjing dan kucing (yang diawali dengan anamnesa, pemeriksaan fisik dan pemeriksaan laboratorium) dalam kemasan atau sajian yang menarik, sehingga meningkatkan minat mahasiswa untuk lebih memahami kasus yang dihadapinya pada waktu praktikum.
- 5.1.1.1.2. Peningkatan pemahaman atas materi perkuliahan ini akan mempermudah yang bersangkutan untuk memasuki jenjang pendidikan profesi dan setelah yang bersangkutan lulus sebagai dokter hewan dalam menetapkan diagnosa dan terapi secara benar.
- 5.1.1.1.3. Memacu kreatifitas dosen pengajar mata kuliah untuk mempersiapkan dan menyampaikan materi perkuliahan yang diasuhnya secara efektif, menarik dan efisien.

6. Kerangka Pemecahan Masalah :



7. Metode Kegiatan :

Pelaksanaan metode *ceramah* dilakukan sesuai dengan SAP dan jadwal dari Fakultas, yaitu 14 kali tatap muka , 4 kali kuis dan 1 kali UTS serta UAS. Sebelum tatap muka, telah diberikan diktat untuk dibaca dan dipelajari mahasiswa sehingga pada saat tatap muka, dosen menerangkan kasus-kasus yang berkaitan dengan materi yang disampaikan. Di akhir setiap Bab, disajikan rangkuman tentang bab tersebut dan acuan kepada perangkat multimedia yang membahas materi yang terdapat di diktat secara lebih mendalam. Selain itu, juga disediakan waktu diskusi yang ditentukan bersama oleh dosen dan mahasiswa untuk membahas masalah-masalah yang masih *pahale*

belum dapat dipahami oleh mahasiswa. Dengan demikian diharapkan terjadi penghematan waktu serta terstimulirnya proses belajar mengajar dua arah, dimana baik dosen dan mahasiswa menjadi aktif.

8. Rancangan evaluasi :

Penilaian akan dilakukan oleh pengajar dengan menggunakan 7 grade
Dalam menentukan nilai akhir akan digunakan pembobotan sebagai berikut:

Macam	Bobot
Kuis	1
UTS	2
UAS	2

Kehadiran Kuliah, dan Tutorial : 75%, apabila kurang dari 75% tidak diperbolehkan mengikuti UAS . Kehadiran Praktikum : 90%, apabila kurang dari 90% tidak diperbolehkan mengikuti ujian praktikum.

Evaluasi untuk mengetahui kemajuan yang dicapai mahasiswa dengan membandingkan gabungan nilai kuis, UTS, UAS tahun 2003 dibandingkan dengan gabungan nilai akhir tahun 2004. Evaluasi untuk mengetahui atau mengukur Indeks kepuasan mahasiswa dilakukan dalam bentuk kuisisioner

9. Rencana dan Jadwal Kerja :

Kegiatan ini direncanakan dilaksanakan dalam waktu satu semester yang terdiri dari lima bulan dan meliputi :

- Bulan 1 : Persiapan pengadaan perangkat multimedia dan pengumpulan data-data
- Bulan 2 : Pengolahan data dengan memakai perangkat multimedia
- Bulan 3 : Penyampaian materi dengan metode audio-visual
- Bulan 4 : Monitoring pelaksanaan metode yang baru

Bulan 5 : Memulai evaluasi dengan tolok ukur nilai ujian-ujian mahasiswa

10. Rincian Rencana Anggaran :

A. Honorarium		
a.	Honorarium dosen : 2 x 15 x Rp 100.000,-	Rp 3.000.000,-
b.	Honorarium tenaga administrasi : 1 x 10 x Rp 35.000,-	<u>Rp 350.000,-</u>
		Rp 3.350.000,-
B. Barang habis		
1.	Pembuatan diktat & <i>multimedia</i>	Rp 1.000.000,-
	ATK	Rp 100.000,-
	Disket	Rp 600.000,-
	Fotocopy dan penjilidan	Rp 250.000,-
	Compact Disc	Rp 3.000.000,-
	Kamera digital	Rp 700.000,-
	Scanner	<u>Rp 500.000,-</u>
	CD Writer	Rp 6.150.000,-
C. Laporan dan Seminar		
	Pengetikan	Rp 100.000,-
	Penggandaan	Rp 200.000,-
	Seminar	<u>Rp 200.000,-</u>
		Rp 500.000,-
Total Biaya : A (Rp 3.350.000,-) + B (Rp 6.150.000,-) + C (Rp 500.000,-) = Rp		
10.000.000,-		

11. Daftar Pustaka :

- Atwi, Suparman, 1993 : Desain Instruksional. Jakarta, Pusat Antar Universitas, Universitas Terbuka.
- Briggs, Leslie, 1977 : Instructional Design (Principles and Applications), Educational Technology Publication. Englewood Cliffs, New Jersey.

- DePorter, B; R, Mark; S N, Sarah, 1999 : Quantum Teaching. Allyn&Bacon Co.
- Dikti, 1984 : Materi Dasar Pendidikan Program Akta Mengajar V. Buku III C
Teknologi Instruksional.
- Elliot, S N.; T R Kratochwill; J L Cook; J F Traveres ,2000 : Educational
Psychology : Effective Teaching, Effective Learning. McGraw-Hill, New
York.
- Hergenhahn, BR ; M H Olson, An Introduction to Theories of Learning. Prentice-
Hall International Inc, Sydney.
- Ibrahim, R dan Syaodih ,2003 : Perencanaan Pengajaran. Rineka Cipta.
- Kemp, Jerold E, 1977 : Instructional Design : a plan for unit and course
development, Belmont : Fearson-Pitman.
- Roestiyah N.K, 2001 : Strategi belajar mengajar. Rineka Cipta

12. Lampiran-lampiran :

- 12.1. Garis-garis Besar Program Program Pengajaran (GBPP) :
- 12.2. Satuan Administrasi Perkuliahan (SAP) ;
- 12.3. Justifikasi Anggaran
- 12.4. Dukungan pada Pelaksanaan kegiatan
- 12.5. Sarana dan Prasarana
- 12.6. Daftar Riwayat Hidup

1	Nama dan gelar Akademik	Iwan Willyanto, PhD.
2	Pendidikan	Dokter Hewan, 1978 Master of Science, 1982 Doctor of Philosophy, 1994
3	Pengalaman Kerja dalam memberikan kuliah, pengalaman penelitian, pengalaman professional & kedudukan saat ini	Asisten Dosen Klinik Vetriner (1976-1978) Dosen Ilmu Penyakit Dalam Veteriner (1978 – sekarang) Sekretaris Jurusan Klinik Veteriner (1996 – 2000) Kepala Laboratorium Ilmu Penyakit Dalam Veteriner (2000 – sekarang)

4	Daftar publikasi yang relevan dengan matakuliah/usulan kegiatan yang diajukan	Diktat Penyakit Sistem Digesti Hewan Besar Diktat Penyakit Sistem Digesti Hewan Kecil Diktat Penyakit Sistem Syaraf dan Lokomosi
---	---	--

1	Nama dan gelar Akademik	Dr. Diah Kusumawati, SU., drh.
2	Pendidikan	Dokter Hewan, 1980 Sarjana Utama, 1986 Doktor, 1993
3	Pengalaman Kerja dalam memberikan kuliah, pengalaman penelitian, pengalaman professional & kedudukan saat ini	Asisten Dosen Klinik Vetriner (1976-1978) Dosen Ilmu Penyakit Dalam Veteriner (1978 – sekarang) Ketua Jurusan Klinik Veteriner (1996 – 2000) Staf pengajar Laboratorium Ilmu Penyakit Dalam Veteriner (1979 – sekarang)
4	Daftar publikasi yang relevan dengan matakuliah/usulan kegiatan yang diajukan	Diktat Penyakit Sistem Respirasi dan Sirkulasi Hewan Besar dan Kecil

Surabaya, 30 Januari 2004

Peneliti,



Iwan Willyanto, drh, MSc, PhD

NIP: 130 687 554

GARIS- GARIS BESAR PROGRAM PERKULIAHAN

- Kuliah : Ilmu Penyakit Dalam Veteriner II
- Beban Studi/ Semester : KHK 049/ 3 (2-1) SKS/ VII
- Uraian mata kuliah : Materi kuliah diberikan dengan tatap muka yang membahas tentang cara-cara memperoleh riwayat penyakit, pemeriksaan fisik dan laboratorik, membedakan dengan berbagai jenis penyakit, menetapkan diagnosa dan cara menangani kasus-kasus penyakit yang menyerang organ bagian dalam pada anjing dan kucing dengan baik dan benar. Penguasaan materi dievaluasi dengan test pilihan tunggal, berganda, dan sebab akibat pada akhir kuliah pada tiap-tiap penyakit sistem tubuh yang bersangkutan dan setelah seluruh materi perkuliahan selesai diberikan.
- Uraian mata kuliah : Setelah mengikuti mata kuliah Penyakit Dalam Veteriner II, mahasiswa semester VII FKH Unair akan dapat menetapkan diagnosis dan cara penanganan kasus-kasus penyakit yang menyerang organ dalam pada anjing dan kucing dengan baik dan benar.
- Mata Kuliah Prasyarat : Ilmu Diagnostik Klinik
- Mata Kuliah Lanjutan : Koasistensi Klinik

O	Tujuan Instruksional	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode	Media	Waktu	Sumber Pustaka
	2	3	4	5	6	7	8
	Menjelaskan riwayat penyakit, pemeriksaan fisik dan laboratorik	Riwayat penyakit, pemeriksaan fisik, pemeriksaan laboratorik	Riwayat penyakit, pemeriksaan fisik dan laboratorik pada sistem pencernaan dan hepar, respirasi, sirkulasi, perkernihan, syaraf dan lokomosi, kulit, mata, dan telinga.	Ceramah Diskusi	OHP	1X60men	Diktat Diagnosa Klinik Veteriner ED. II Vol. I - V
	a. Menyebutkan macam-macam penyakit sistem pencernaan dan hepar. b. Menguraikan gejala klinis penyakit sistem pencernaan dan hepar. c. Menjelaskan patogenesis penyakit sistem pencernaan dan hepar. d. Menetapkan diagnosis penyakit sistem pencernaan dan hepar. e. Menetapkan cara- cara penanganan penyakit sistem pencernaan dan hepar.	Penyakit- penyakit sistem pencernaan dan hepar.	Penyakit pada mulut, oesophagus, lambung, usus kecil, usus besar, dan hepar.	Ceramah Diskusi	OHP Hand Out	1X60men 1X60men 1X60men 1X60men 1X60men	Diktat Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil Sistem Pencernaan dan Hepar
3	a. Menyebutkan macam-macam penyakit sistem respirasi. b. Menguraikan gejala klinis penyakit sistem respirasi. c. Menjelaskan patogenesis penyakit sistem respirasi. d. Menetapkan diagnosis penyakit sistem respirasi e. Menetapkan cara- cara penanganan penyakit sistem respirasi	Penyakit- penyakit sistem respirasi	Penyakit pada hidung, laring, trachea, bronchus, bronkheolus, alveoli, pleura, dan rongga dada.	Ceramah, Diskusi	OHP Hand Out	1X60men 1X60men 1X60men 1X60men 1X60men	Diktat Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil Sistem Respirasi.

<p>a. Menyebutkan macam-macam penyakit sistem sirkulasi. b. Menguraikan gejala Klinis penyakit sistem sirkulasi. c. Menjelaskan patogenesis penyakit sistem sirkulasi. d. Menetapkan diagnosis penyakit sistem sirkulasi. e. Menetapkan cara- cara penanganan penyakit sistem sirkulasi.</p>	<p>Penyakit- penyakit sistem sirkulasi</p>	<p>Penyakit pada miokard, endokard, epikard, perikard, katup jantung, pembuluh darah dan limfe.</p>	<p>Ceramah Diskusi</p>	<p>OHP Hand Out</p>	<p>1X60men 1X60men 1X60men 1X60men 1X60men</p>	<p>Diktat Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil Sistem Sirkulasi</p>
<p>a. Menyebutkan macam-macam penyakit sistem perkemihan. b. Menguraikan gejala klinis penyakit sistem Perkemihan. c. Menjelaskan patogenesis penyakit sistem perkemihan. d. Menetapkan diagnosis penyakit sistem perkemihan. e. Menetapkan cara- cara penanganan penyakit sistem perkemihan.</p>	<p>Penyakit- penyakit sistem perkemihan</p>	<p>Penyakit pada ginjal, ureter, kandung kemih dan urethra</p>	<p>Ceramah Diskusi</p>	<p>OHP Hand Out</p>	<p>1X60men 1X60men 1X60men 1X60men</p>	<p>Diktat Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil Sistem Perkemihan</p>
<p>5 a. menyebutkan macam-macam penyakit syaraf dan lokomosi. b. menguraikan gejala klinis penyakit syaraf dan lokomosi. c. Menjelaskan patogenesis penyakit syaraf dan lokomosi d. Menetapkan diagnosis penyakit syaraf dan lokomosi. e. Menetapkan cara- cara penanganan penyakit syaraf dan lokomosi.</p>	<p>Penyakit- penyakit syaraf dan lokomosi</p>	<p>Penyakit pada bagian otak, sum-sum tulang belakang, syaraf perifer, otot, tulang dan sendi.</p>	<p>Ceramah Diskusi</p>	<p>OHP Hand Out</p>	<p>1X60men 1X60men 1X60men 1X60men</p>	<p>Diktat Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil Syaraf dan lokomosi</p>
<p>7 a. Menyebutkan macam-macam penyakit kulit. b. Menguraikan gejala klinis penyakit kulit. c. Menjelaskan patogenesis penyakit kulit. d. Menetapkan diagnosis penyakit kulit. e. Menetapkan cara- cara penanganan penyakit kulit</p>	<p>Penyakit kulit</p>	<p>Penyakit kulit non infeksius, infeksius (bakterial, viral, fungal, parasiter) dan tumor kulit.</p>	<p>Ceramah Diskusi</p>	<p>OHP Hand Out</p>	<p>1X60men 1X60men 1X60men 1X60men</p>	<p>Diktat Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil penyakit kulit.</p>

JADWAL SATUAN ACARA PERKULIAHAN
IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
Mata Kuliah: Ilmu Penyakit Dalam Veteriner II
Semester Ganjil Tahun 2003

	TANGGAL	TOPIK	PENGAJAR
	09-09-2003	Pendahuluan dan Penjelasan Penyakit Sistem Digesti	Iwan Willyanto, PhD, MSc, Drh
	16-09-2003	Penyakit Sistem Digesti	Idem
	23-09-2003	Idem	Idem
	30-09-2003	Penyakit Sistem Syaraf & Lokomosi	Iwan Willyanto, PhD, MSc, Drh
	07-10-2003	KUIS Peny. Sistem Digesti dan Sistem Syaraf & Lokomosi	Tim IPDV
5.	14-10-2003	Penyakit Sistem Perkemihan	Dr. M. Zainal Arifin, MS, Drh
6.	21-10-2003	Penyakit Mata dan Telinga	Dr. M. Zainal Arifin, MS, Drh
7.	28-10-2003	Idem	Idem
	04-11-2003	KUIS Peny. Sistem Perkemihan dan Penyakit Mata & Telinga	Tim IPDV
8.	11-11-2003	Penyakit Sistem Sirkulasi	Dr. Diah Kusumawati, SU, Drh
9.	18-11-2002	Idem	Idem
10.	02-12-2002	Penyakit Sistem Respirasi	Dr. Diah Kusumawati, SU, Drh
11.	09-12-2002	Idem	Idem
	16-12-2003	KUIS Peny. Sistem Sirkulasi dan Respirasi	Tim IPDV
12.	23-12-2003	Penyakit Kulit	Nusdianto Triakoso, drh
13.	30-12-2003	Idem	Idem
		KUIS Penyakit Kulit (Sesuai dengan Jadwal UAS)	Tim IPDV

- Keterangan:**
1. Kuliah setiap hari SELASA, pukul 07.30 – 09.35 di Ruang Kuliah IV B
 2. Setiap mahasiswa yang tidak mengikuti kuis/ujian karena sakit (dengan surat dokter) atau alasan lain yang sah, harus memberitahukan dosen yang bersangkutan satu hari sesudah tanggal kuis/ujian dengan membawa bukti yang sah untuk dipertimbangkan mengikuti kuis/ujian susulan.
 3. Mahasiswa yang tidak mengikuti kuis/ujian tanpa alasan yang sah akan diberi nilai NOL
 4. Kelompok praktikum dan jadwal praktikum akan diatur tersendiri

Surabaya, 5 September 2003
Kepala Lab. Ilmu Penyakit Dalam Veteriner,

Iwan Willyanto, PhD, MSc, Drh
NIP. 130687554

<p>a. Menyebutkan macam-macam penyakit mata dan telinga.</p> <p>b. Menguraikan gejala klinis penyakit mata dan telinga.</p> <p>c. Menjelaskan patogenesis penyakit mata dan telinga.</p> <p>d. Menetapkan diagnosis penyakit mata dan telinga.</p> <p>e. Menetapkan cara- cara penanganan penyakit mata dan telinga.</p>	<p>Penyakit mata dan telinga</p>	<p>Penyakit pada konjungtiva, sklera, kornea mata. Penyakit pada telinga bagian luar, bagian tengah, dan bagian dalam.</p>	<p>Ceramah Diskusi</p>	<p>OHP Hand Out</p>	<p>1X60men 1X60men 1X60men</p>	<p>Diktat Ilmu Penyakit Dalam Hewan Kecil penyakit mata, dan telinga.</p>
--	----------------------------------	--	----------------------------	-----------------------------	--	---