

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

1. Mata Kuliah : Anatomi Veteriner 1/ (kuliah)
2. Kode/SKS MK : AFF 211 /(2-1)
3. Semester : 2
4. Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini akan menjelaskan tentang sistem lokomosi hewan, struktur fungsional neuron, susunan syaraf pusat, susunan syaraf perifer dan susunan syaraf otonom. Selain itu juga akan dibahas mengenai *integumentum communa*e yang meliputi kulit dan kuku serta derivatnya, serta organ indera yang meliputi mata, telinga, hidung dan lidah.
5. Mata Kuliah Prasyarat : Biologi Umum
6. Capaian Pembelajaran/ *Learning outcome* : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan struktur tubuh hewan secara sistematis terkait fungsinya yang meliputi sistem muskuloskeletal (statika dan dinamika), sistem syaraf (susunan syaraf pusat, perifer dan otonom), serta penutup tubuh (kulit dan kuku) dan organ indera (mata, telinga, hidung dan lidah), sebagai dasar untuk menerapkan prinsip kesejahteraan hewan.

Matriks Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk Pembelajaran	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Menyebutkan definisi anatomi dan cabang ilmu anatomi serta menjelaskan tentang jaringan ikat dan tulang rawan beserta fungsi dan macamnya	<b>PENDAHULUAN</b> 1. Definisi dan cabang-cabang anatomi 2. Pengenalan istilah-istilah anatomi 3. Pengenalan jaringan pembentuk organ-organ tubuh 4. Macam jaringan ikat dan tulang rawan	1. Metode ceramah dengan menggunakan media power point (PPT) 2. Diskusi dan Tanya jawab secara aktif dua arah	Ujian tertulis pada mid UTS	14.29%
2	Menjelaskan tentang osteologi mulai dari bahan penyusun dan proses pembentukan tulang sampai dengan gerakan persendian, serta miologi mulai dari morfologi, struktur sampai fungsi otot.	1. Morfologi dan susunan tulang 2. Fungsi dan pertumbuhan tulang 3. Macam-macam gerakan persendian 4. Morfologi, susunan dan fungsi otot	1. Metode ceramah dengan menggunakan media power point (PPT) 2. Diskusi dan Tanya jawab secara aktif dua arah		
3-4	Menjelaskan tentang statika dan dinamika hewan, yang menjadi dasar dalam penanganan sesuai kesejahteraan hewan	1. statika yang meliputi bentuk dan konstruksi tubuh hewan 2. dinamika yang meliputi gerakan persendian, ekstremitas dan cara berjalan terkait keseimbangan pada posisi diam (berdiri dan istirahat) dan bergerak	1. Metode ceramah dengan menggunakan media power point (PPT) dan video 2. Diskusi dan Tanya jawab secara aktif dua arah		

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk Pembelajaran	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
5-7	Menjelaskan tentang susunan fungsional neuron, pembagian susunan syaraf pusat, susunan syaraf perifer (medulla spinalis dan syaraf spinal)	1. Organisasi sistem syaraf, anatomi sel syaraf dan sel penunjang 2. Myelencephalon (medulla spinalis), meningen dan syaraf spinal	1. Metode ceramah dengan menggunakan media power point (PPT) 2. Diskusi dan Tanya jawab secara aktif dua arah	Ujian tertulis pada UTS	14.29%
8-10	Menjelaskan pembagian susunan syaraf pusat, susunan syaraf perifer dan susunan syaraf otonom dalam peranannya sebagai regulator fungsi tubuh yang menjadi dasar dalam penanganan sesuai kesejahteraan hewan	1. Metencephalon, mesencephalon 2. Diencephalon, telencephalon, berkas utama serabut syaraf 3. Otak, meningen dan syaraf kranial 4. Susunan syaraf otonom	1. Metode ceramah dengan menggunakan media power point (PPT) 2. Diskusi dan Tanya jawab secara aktif dua arah	Ujian tertulis pada mid UAS	14.29%
11	Menjelaskan tentang struktur dan fungsi dari kulit serta derivatnya (rambut, kuku, tanduk, kelenjar keringat dan kelenjar ambing) dalam kehidupan hewan, yang menjadi dasar dalam penanganan sesuai kesejahteraan hewan	1. Kulit serta derivatnya : rambut, kuku, tanduk Kelenjar kulit, kelenjar ambing	1. Metode ceramah dengan menggunakan media power point (PPT) 2. Diskusi dan Tanya jawab secara aktif dua arah	Ujian tertulis pada UAS	14.29%
12-14	Menjelaskan tentang struktur dan fungsi mata, telinga, hidung dan lidah, serta perannya masing-masing dalam perilaku hewan yang menjadi dasar dalam penanganan sesuai kesejahteraan hewan	1. Mata, struktur, fungsi dan mekanisme melihat 2. Telinga, struktur, fungsi dan mekanisme mendengar 3. Hidung dan lidah, struktur dan fungsi sebagai organ indera	1. Metode ceramah dengan menggunakan media power point (PPT) 2. Diskusi dan Tanya jawab secara aktif dua arah		
Total pertemuan 14 kali kuliah tatap muka dengan total bobot penilaian					57.16%

#### Pustaka Acuan:

1. Angevine, J.B and C.W. Cotman. 1981. *Principles of Neuroanatomy*. New York: Oxford Univ.Press.
2. Colville T, Bassert JM. 2002. *Clinical Anatomy & Physiology for Veterinay Technicians*. Missouri (US): Mosby Inc.
3. Dyce KM., Sack WO, Wensing CGJ. 1996. *Textbook of Veterinary Anatomy*. Philadelphia: WB. Saunders Co.
4. Getty R. 1975. *Sisson and Grossman's. Anatomy of The Domestic Animal*. 5 th edition. Philadelphia: WB. Saunders Co.
5. Nurhidayat, Nisa' C, Agungpriyono S, Setijanto H, Novelina S, Supratikno. 2014. *Didi Soesetiadi, Osteologi dan Miologi Veteriner*. Bogor: IPB Press

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

1. Mata Kuliah : Anatomi Veteriner 1/ (kuliah)
2. Kode/SKS MK : AFF 211 /(2-1)
3. Semester : 2
4. Deskripsi Singkat : Mata kuliah ini akan menjelaskan tentang sistem lokomosi hewan, struktur fungsional neuron, susunan syaraf pusat, susunan syaraf perifer dan susunan syaraf otonom. Selain itu juga akan dibahas mengenai *integumentum communa*e yang meliputi kulit dan kuku serta derivatnya, serta organ indera yang meliputi mata, telinga, hidung dan lidah.
5. Mata Kuliah Prasyarat : Biologi Umum
6. Capaian Pembelajaran/ *Learning outcome* : Setelah menyelesaikan praktikum mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan struktur tubuh hewan secara sistematis terkait fungsinya yang meliputi sistem muskuloskeletal (osteologi dan miologi), sebagai dasar untuk menerapkan kesejahteraan hewan

Matriks Rencana Pembelajaran Satu Semester (RPSS)

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk Pembelajaran	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Mengetahui dan menjelaskan terminologi dasar dalam anatomi, serta menjelaskan anatomi eksterior hewan dan tulang-tulang skelet penyusun sumbu tubuh	1. Pengenalan hewan hidup 2. Osteologi: tulang-tulang skelet sumbu tubuh ( <i>collumna vertebralis</i> )	Pengamatan dan diskusi kelompok menggunakan hewan model hidup, preparat tulang, buku panduan dan atlas	Pendalaman materi dengan ujian tertulis menggunakan preparat tulang	14.29%
2	Menunjukkan dan menjelaskan tulang-tulang skelet penyusun extremitas kaki depan berikut dengan bagian detail dan sendi yang dibentuk	1. Osteologi: Tulang-tulang skelet penyusun extremitas kaki depan dan persendian yang dibentuk	Pengamatan dan diskusi kelompok menggunakan preparat tulang-tulang kaki depan, buku panduan dan atlas		
3	Menunjukkan dan menjelaskan tulang-tulang skelet penyusun extremitas kaki belakang dan persendian yang dibentuk, serta tulang-tulang skelet penyusun tengkorak (kepala)	1. Osteologi: Tulang-tulang skelet penyusun extremitas kaki belakang dan persendian yang dibentuk, serta tulang-tulang skelet penyusun tengkorak (kepala) 2. Kuis	Pengamatan dan diskusi kelompok menggunakan preparat tulang-tulang kaki belakang, tulang-tulang tengkorak, serta buku panduan dan atlas		
4	Mereview dan menjelaskan tulang-tulang skelet penyusun tubuh dan tengkorak	1. Osteologi: Tulang-tulang skelet sumbu tubuh, penyusun extremitas kaki	1. Pengamatan dan diskusi kelompok menggunakan		

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk Pembelajaran	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	(kepala), berikut dengan bagian-bagian dan sendi yang dibentuk, serta menjelaskan organ sistem saraf pusat hewan (otak dan medulla spinalis)	depan, kaki belakang dan persendian yang dibentuk, serta tulang-tulang penyusun tengkorak (kepala) 2. Demonstrasi otak (Cerebrum, cerebellum, medulla oblongata dan medulla spinalis)	preparat tulang, buku panduan dan atlas 2. Pengamatan dan diskusi kelompok menggunakan preparat awetan otak kambing/domba		
5	Menjelaskan secara tertulis tulang-tulang penyusun tubuh hewan	Preparat osteologi tulang-tulang tubuh	Pendalaman materi osteologi		
6-8	Menunjukkan dan menjelaskan otot-otot penyusun tubuh hewan, daerah bahu, dinding dada, punggung, dinding perut dan kaki depan, untuk mempelajari fungsinya dalam gerakan tubuh yang menjadi dasar dalam penanganan sesuai kesejahteraan hewan	1. Miologi: struktur dan fungsi otot bahu 2. Miologi: struktur dan fungsi otot dinding dada 3. Miologi: struktur dan fungsi otot punggung dan dinding perut 4. Miologi: struktur dan fungsi otot dan tendo/ligamentum di kaki depan	Pengamatan dan diskusi kelompok menggunakan preparat, serta buku panduan dan atlas	Pendalaman materi dengan ujian tertulis menggunakan preparat awetan	14.29%
9	Mereview dan menjelaskan otot-otot penyusun tubuh hewan, daerah bahu, dinding dada, punggung, dinding perut dan kaki depan	1. Review struktur dan fungsi otot dinding dada, punggung dinding perut, dan kaki depan 2. Kuis	Pengamatan dan diskusi kelompok menggunakan preparat, serta buku panduan dan atlas		
10	Menjelaskan secara tertulis otot-otot penyusun tubuh hewan, daerah bahu, dinding dada, punggung, dinding perut dan kaki depan		Pendalaman materi miologi 1		
11-12	Menunjukkan dan menjelaskan otot-otot penyusun tubuh hewan, daerah panggul, kaki belakang, kepala, dan leher untuk mempelajari fungsinya dalam gerakan tubuh yang menjadi dasar dalam penanganan sesuai kesejahteraan hewan	1. Miologi: struktur dan fungsi otot panggul 2. Miologi: struktur dan fungsi otot dan tendo/ligamentum di kaki belakang	Pengamatan dan diskusi kelompok menggunakan preparat, serta buku panduan dan atlas	Pendalaman materi dengan ujian tertulis menggunakan preparat awetan	14.29%
13	Menunjukkan dan menjelaskan otot-otot penyusun tubuh hewan, daerah panggul, kaki belakang, kepala, dan leher	Miologi: Struktur dan fungsi otot daerah muka dan rahang bawah, parotis, dan leher	Pengamatan dan diskusi kelompok menggunakan preparat, serta buku panduan dan atlas		
14	Mereview dan menjelaskan otot-otot penyusun tubuh hewan, daerah panggul,	1. Review struktur dan fungsi otot panggul, kaki belakang, kepala, dan	Pengamatan dan diskusi kelompok menggunakan		

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Bentuk Pembelajaran	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	kaki belakang, kepala, dan leher	leher 2. Kuis	preparat, serta buku panduan dan atlas		
	Menjelaskan secara tertulis otot-otot penyusun tubuh hewan, daerah panggul, kaki belakang, kepala, dan leher		Pendalaman materi miologi 2		
	Total pertemuan 14 kali praktikum dengan total bobot penilaian				42.87%

**Pustaka Acuan:**

1. Dyce KM., Sack WO, Wensing CGJ. 1996. *Textbook of Veterinary Anatomy*. Philadelphia: WB. Saunders Co.
2. Getty R. 1975. *Sisson and Grossman's. Anatomy of The Domestic Animal*. 5 th edition. Philadelphia: WB. Saunders Co.
3. Nurhidayat, Nisa' C, Agungpriyono S, Setijanto H, Novelina S, Supratikno. 2014. *Didi Soesetiadi, Osteologi dan Miologi Veteriner*. Bogor: IPB Press
4. Nurhidayat, Nisa' C, Agungpriyono S, Setijanto H, Novelina S, Supratikno. 2014. *Atlas Osteologi dan Miologi Veteriner*. Bogor: IPB Press