

BAB III

KURIKULUM

Kurikulum Program Studi Kedokteran Hewan (PSKH) adalah Kurikulum Berbasis Kompetensi, yang merujuk kepada Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), disesuaikan dengan tuntutan kebutuhan pasar kerja dan dinamika perkembangan IPTEKS. Penyusunan kurikulum yang diterapkan pada pendidikan di PSKH mengacu pada Peraturan Rektor tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum di lingkungan Undana. Kurikulum pendidikan PSKH terdiri atas: nama program studi, profil lulusan, capaian pembelajaran, bahan kajian/ mata kuliah, strategi pembelajaran dan aspek penilaian.

3.1. Profil Lulusan Sarjana Kedokteran Hewan

Program Studi Kedokteran Hewan menghasilkan lulusan Sarjana Kedokteran Hewan yang menguasai ilmu-ilmu kedokteran hewan dan mampu merancang serta mengembangkannya untuk kepentingan diagnosa penyakit hewan, merancang alternatif konsep pemecahan masalah kesehatan hewan dan zoonosis, serta mempertanggung jawabkannya secara akademik, baik mandiri maupun kesejawatan/ profesi.

3.2. Deskriptor Kualifikasi S1 Kedokteran Hewan /SKH (KKNI Level 6)

Komponen Kualifikasi	Deskriptor Umum
1. Landasan Kepribadian	<ol style="list-style-type: none">Beriman dan takwa kepada Tuhan Yang Maha EsaBerakhlak mulia, bermoral, beretika, berkepribadian serta berwawasan kebangsaan dan budaya IndonesiaMenjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan dan sportivitas, dengan menghargai/toleransi yang tinggi terhadap keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan, serta pendapat/temuan orisinalitas orang lain dengan mendahulukan kepentingan bangsa dan masyarakat luasMemiliki martabat sebagai insan cendekia, sebagai warga negara yang cinta tanah air dan taat hukum, sebagai warga masyarakat yang peduli sosial dan lingkungan, sebagai warga dunia yang berdaya saing dan cinta perdamaian, serta sebagai sumber daya manusia yang profesional di bidang kedokteran hewan.Menegakkan kebenaran, mengembangkan kebersamaan, memiliki jiwa nasionalisme, serta semangat bela negaraMemiliki jiwa keluhuran profesi kedokteran hewan

<p>2. Penguasaan Ilmu dan Ketrampilan</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memiliki pengetahuan tentang konsep dasar, prinsip dan teori yang berkaitan dengan sains veteriner 2. Memiliki wawasan etika veteriner dan pemahaman terhadap peran dan tanggungjawab profesi kedokteran hewan 3. Memiliki wawasan tentang sistem kesehatan hewan nasional, legislasi veteriner serta batasan-batasan kewenangan medik veteriner. 4. Memiliki keterampilan melakukan kajian ilmiah dengan menyusun perencanaan dan pelaporan penelitian serta penyusunan karya tulis ilmiah 5. Memiliki dan memahami pengetahuan tentang penyakit pada hewan yang bersifat zoonosis dan non zoonosis 6. Memiliki keterampilan dalam menerapkan manajemen pemeliharaan dan manajemen kesehatan pada hewan penghasil pangan/ternak, hewan kesayangan dan companion animal, satwa liar dan konservasi, satwa akuatik, dan hewan laboratorium. 7. Memiliki keterampilan dalam mengukur parameter faal dan kesejahteraan hewan. 8. Memiliki keterampilan dalam melakukan identifikasi agen (virus, bakteri, parasit, jamur dan toksin) dan determinasi penyebab penyakit hewan 9. Memiliki keterampilan dalam menerapkan IPTEK laboratorium biomedik anatomi, histologi, fisiologi, biokimia, embriologi, reproduksi, patologi klinik, patologi, mikrobiologi, parasitologi, imunologi, farmakologi, toksikologi, radiologi dan kesmavet 10. Memiliki keterampilan dalam menganalisa cara kerja obat dan toksin. 11. Memiliki keterampilan dalam menganalisa epidemiologi dan ekonomi veteriner serta menyusun pelaporan kejadian penyakit hewan 12. Memiliki pengetahuan tentang pakan hewan dan menyusun nutrisi klinik veteriner (dietetik klinik) 13. Memiliki pengetahuan praktis tentang usaha di bidang kesehatan hewan dan jiwa kewirausahaan
<p>3. Kemampuan Berkarya</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu membaca, menulis dan berkomunikasi menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar 2. Mampu mengukur parameter faal dan kesejahteraan

	<p>hewan</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Mampu melakukan identifikasi agen (virus, bakteri, parasit, jamur dan toksin) dan determinasi penyebab penyakit hewan 4. Mampu berkarya di laboratorium biomedik (anatomi, histologi, fisiologi, biokimia, embriologi, reproduksi, patologi klinik, patologi, mikrobiologi, parasitologi, imunologi, farmakologi, toksikologi, radiologi dan kesehatan masyarakat veteriner/kesmavet) 5. Mampu menganalisa cara kerja obat dan toksin. 6. Mampu menganalisa epidemiologi dan ekonomi veteriner serta menyusun pelaporan kejadian penyakit hewan 7. Mampu melakukan analisis resiko, analisis ekonomi veteriner 8. Menguasai dan menerapkan manajemen pemeliharaan dan manajemen kesehatan pada hewan penghasil pangan/ternak, hewan kesayangan dan <i>companion animal</i>, satwa liar dan konservasi, satwa akuatik, dan hewan laboratorium. 9. Mampu menyusun formula dan membuat pakan hewan, menyusun formula dan membuat nutrisi klinik veteriner (dietetik klinik).
4. Sikap dan Perilaku	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjunjung tinggi kode etik dan acuan dasar perilaku profesi kedokteran hewan 2. Mengharmonikan sains (ilmu pengetahuan dan teknologi kedokteran hewan), regulasi (legislasi veteriner dan sistem kesehatan hewan nasional) dan sikap keprofesionalan (kepemimpinan, etos kerja, kerjasama, kewirausahaan) 3. Menunjukkan akuntabilitas kelimuan dan keprofesionalan di bidang kedokteran hewan dengan berkomunikasi secara ilmiah dan empati, berkarya secara inovatif dan kreatif, bertindak secara hati-hati dan bertanggungjawab, serta menjaga integritas kepakaran yang dimiliki. 4. Mewujudkan kemaslahatan manusia melalui kesehatan dan kesejahteraan hewan, serta kelestarian lingkungan 5. Menjadi agen pembaharuan dengan merespons perkembangan IPTEK dan tantangan zaman, bersikap terbuka terhadap kritikan, mempertajam daya analisis, mengembangkan inovasi, membangun team work, dan memberdayakan masyarakat

	6. Menghargai upaya interdisiplin dalam mengeksplorasi, memanfaatkan & melestarikan Sumber Daya Alam (SDA) 7. Mengembangkan diri & berfikir secara logis, kritis dan analitis untuk menyelesaikan masalah
--	--

3.3. Capaian Pembelajaran (*Learning Outcome*) Program Studi Kedokteran Hewan

KETERAMPILAN UTAMA:

Mengacu pada capaian pembelajaran yang telah ditetapkan, maka dirumuskan capaian pembelajaran Program Studi Kedokteran Hewan FKH Undana yaitu:

1. Mampu menyimpulkan secara teoritis kondisi hewan sehat dan sakit melalui gambaran anatomis, fisiologis, gejala klinis, perubahan patologis dan diagnostik laboratorium secara tepat dan *lege artis* untuk keperluan menunjang melakukan penetapan diagnosa penyakit hewan
2. Mampu merancang konsep kesehatan hewan untuk melindungi, mengamankan dan menjamin kesehatan dan kesejahteraan hewan, manusia dan lingkungan melalui penolakan, pencegahan pengendalian, pemberantasan, dan pengobatan penyakit hewan dan zoonosis secara tepat berdasarkan peraturan perundang-undangan di bidang penyelenggaraan kesehatan hewan.
3. Mampu menyusun rancangan konsep alternatif pemecahan masalah kesehatan hewan, mutu dan keamanan produk hewan, serta kesejahteraan hewan untuk memajukan peningkatan kesehatan hewan, kesejahteraan masyarakat dan lingkungan melalui tindakan promotif, preventif, dan rehabilitatif.
4. Mampu mempertanggungjawabkan secara akademik susunan rancangan konsep secara mandiri maupun kelompok kerja dibawah bimbingan.

KETERAMPILAN KHUSUS:

A. Manajer

1. Mampu merencanakan, mengorganisasikan, mengelola dan mengevaluasi sejumlah potensi yang berhubungan dengan dunia peternakan dan kedokteran hewan.
2. Mampu menerapkan prinsip dasar kepemimpinan.
3. Mampu berkomunikasi secara jelas dan efektif.
4. Mampu mengembangkan lingkungan dan masyarakat.
5. Mampu bekerja dalam tim, berpikir analitis, strategis dan kreatif.
6. Mampu bersikap profesional dan beretika.

B. Entrepreneur

1. Mampu melakukan perencanaan, pelaksanaan, evaluasi (analisis risiko, analisis ekonomi veteriner) bisnis veteriner (perternakan, depo obat, depo hasil dan olahan asal hewan, praktek mandiri) dengan penerapan ilmu manajemen perkandangan dan manajemen kesehatan hewan khususnya bidang ternak ayam, babi, sapi dan kuda

yang berjiwa kewirausahaan(*entrepreneurship*), beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.

2. Memiliki keterampilan dalam komunikasi profesional (*professional communication/dialogue*).

C. Konsultan

1. Memiliki wawasan di bidang sistem kesehatan hewan nasional dan legislasi veteriner.
2. Memiliki keterampilan dalam menangani penyakit pada hewan.
3. Memiliki kemampuan manajemen pengendalian dan penanggulangan penyakit strategis dan zoonosis, keamanan hayati (*biosecurity-biosafety*), serta pengendalian lingkungan.
4. Memiliki dasar-dasar pengetahuan analisis risiko dan analisis ekonomi veteriner.
5. Mampu dan terampil dalam berkomunikasi profesional (*professional communication/dialogue*) yang efektif baik dan benar dalam melakukan kegiatan bisnis veteriner, kegiatan yang berhubungan dengan profesi dokter hewan, kehidupan sehari-hari terhadap kolega, mitra bisnis, serta masyarakat yang menggunakan bahasa Indonesia maupun bahasa asing (bahasa Inggris) serta berwawasan etika veteriner dan pemahaman terhadap hakikat sumpah dan kode etik profesi serta acuan dasar kedokteran hewan.

D. Praktisi

1. Memiliki keterampilan melakukan tindakan medis yang lege-artis.
2. Memiliki keterampilan dalam menangani sejumlah penyakit pada hewan besar, hewan kecil, unggas, hewan eksotik, satwa liar, satwa akuatik dan hewan laboratorium.
3. Memiliki keterampilan dalam melakukan: (a) diagnosis klinik, laboratorik, patologik, dan epidemiologik penyakit hewan; (b) penyusunan nutrisi untuk kesehatan dan gangguan medik; (c) pemeriksaan antemortem dan postmortem; (d) pemeriksaan kebuntingan, penanganan gangguan reproduksi dan aplikasi teknologi reproduksi.
4. Memiliki kemampuan dalam transaksi terapeutik, melakukan anamnese, rekam medik, persetujuan tindakan medik (*informed consent*), penulisan resep, surat keterangan dokter, dan edukasi klien.
5. Mampu melakukan komunikasi dengan klien dan masyarakat.
6. Menguasai manajemen klinik dan rumah sakit.
7. Memiliki wawasan etika veteriner dan pemahaman terhadap hakikat sumpah dan kode etik profesi serta acuan dasar kedokteran hewan.

E. Pengawas Keamanan Produk Hewan

1. Mampu dan terampil dalam melakukan pemeriksaan produk hewan (terrestrial dan aquatic) dan mampu menentukan produk hewan yang aman.
2. Mampu melakukan penyuluhan keamanan produk hewan kepada masyarakat dan keterampilan dalam komunikasi profesional.
3. Mampu mengkonsepkan penyelesaian masalah mutu dan keamanan produk hewan.

4. Mampu melakukan manajemen keamanan hayati (*biosecurity- biosafety*) dan pengendalian lingkungan serta assessment kesejahteraan hewan.
5. Mampu menganalisa factor-faktor yang mengakibatkan terjadinya penurunan kualitas produk hewan.
6. Memahami prinsip-prinsip epidemiologi, zoonosis, keamanan pangan, hubungan timbal balik antara hewan dan lingkungan, serta kontribusi dokter hewan terhadap kesehatan masyarakat.
7. Memiliki moralitas, etika, akhlak dan wawasan kebangsaan.

F. Birokrat

1. Mampu melakukan surveilence dengan bekal kemampuan manajemen yang baik dalam pengendalian penyakit strategis dan zoonosis.
2. Mampu mengaplikasikan dan mengharmonisasikan antara sains, regulasi dan sifat keprofesionalan dalam pengendalian penyakit.
3. Mampu menganalisa resiko dan ekonomi untuk suatu penyebaran penyakit yang terjadi di suatu wilayah.
4. Mampu berkomunikasi secara professional.

SIKAP

1	Beriman dan takwa kepada Tuhan YME.
2	Berakhlak mulia, bermoral, beretika, berkepribadian serta berwawasan kebangsaan dan budaya Indonesia
3	Menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan dan sportivitas, dengan menghargai/toleransi yang tinggi terhadap keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan, serta pendapat/temuan orisinalitas orang lain dengan mendahulukan kepentingan bangsa dan masyarakat luas.
4	Memiliki martabat sebagai insan cendekia, sebagai warga negara yang cinta tanah air dan taat hukum, sebagai warga masyarakat yang peduli sosial dan lingkungan, sebagai warga dunia yang berdaya saing dan cinta perdamaian, serta sebagai sumber daya manusia yang profesional di bidang kedokteran hewan.
5	Menegakkan kebenaran, mengembangkan kebersamaan, memiliki jiwa nasionalisme, serta semangat bela negara.
6	Menjunjung tinggi kode etik dan acuan dasar perilaku profesi kedokteran hewan.
7	Mengharmonikan sains (ilmu pengetahuan dan teknologi kedokteran hewan), regulasi (legislasi veteriner dan sistem kesehatan hewan nasional) dan sikap keprofesionalan (kepemimpinan, etos kerja, kerjasama, kewirausahaan).
8	Menunjukkan akuntabilitas keilmuan dan keprofesionalan di bidang kedokteran hewan dengan berkomunikasi secara ilmiah dan empati, berkarya secara inovatif dan kreatif, bertindak secara hati-hati dan bertanggungjawab, serta menjaga integritas kepakaran yang dimiliki.
9	Mewujudkan kemaslahatan manusia melalui kesehatan dan kesejahteraan hewan, serta

	kelestarian lingkungan.
10	Menjadi agen pembaharuan dengan merespons perkembangan IPTEK dan tantangan zaman, bersikap terbuka terhadap kritikan, mempertajam daya analisis, mengembangkan inovasi, membangun <i>team work</i> , dan memberdayakan masyarakat.

Profil	Capaian Pembelajaran	Bahan Kajian										
		Ilmu Dasar Umum	Ilmu Kedokteran Hewan Dasar	Anatomi Veteriner	Ilmu Budidaya dan Nutrisi Hewan	Mikrobiologi	Parasitologi	Kesma-vet	Patologi Veteriner	Klinik	Reproduksi Veteriner	Praktek Lapangan+ Tugas Akhir
Birokrat	1. Mampu melakukan surveilence dengan berbekal kemampuan manajemen yang baik dalam pengendalian penyakit strategis dan zoonotic.							√				√
	2. Mampu mengaplikasikan dan mengharmonisasikan antara sains, regulasi dan sifat keprofesionalan dalam pengendalian penyakit					√	√	√				√
	3. Mampu menganalisa resiko dan ekonomi untuk suatu penyebaran penyakit yang terjadi di suatu wilayah							√				√
	4. Mampu berkomunikasi secara profesional	√										√
Praktisi	1. Mampu mendiagnosa penyakit pada hewan					√	√			√	√	√
	2. Mampu memberikan pengobatan yang tepat		√			√	√			√	√	√
	3. Mampu melakukan tindakan bedah mayor dan minor			√						√		√

	4. Mampu melakukan komunikasi dengan klien dan masyarakat	√										√
	5. Menguasai manajemen klinik dan rumah sakit									√		√
	6. Menguasai dan memiliki nilai etika profesi		√									√
Konsultan	1. Memiliki wawasan etika veteriner dan pemahaman terhadap hakikat sumpah dan kode etik profesi serta acuan dasar kedokteran hewan		√					√				√
	2. Memiliki wawasan di bidang sistem kesehatan hewan nasional dan legislasi veteriner		√					√				√
	3. Memiliki keterampilan melakukan tindakan medis yang lege-artis;		√							√		√
	4. Memiliki keterampilan dalam menangani sejumlah penyakit pada hewan besar, hewan kecil, unggas, hewan eksotik, satwa liar, satwa aquatik dan hewan laboratorium		√				√	√		√	√	√

	5. Memiliki keterampilan dalam melakukan: (a) diagnosis klinik, laboratorik, patologik, dan epidemiologik penyakit hewan; (b) penyusunan nutrisi untuk kesehatan dan gangguan medik; (c) pemeriksaan antemortem dan postmortem; (d) pemeriksaan kebuntingan, penanganan gangguan reproduksi dan aplikasi teknologi reproduksi (e) pengawasan keamanan dan mutu produk hewan; (f) pengawasan dan pengendalian mutu obat hewan dan bahan-bahan biologis, termasuk pemakaian dan peredarannya; (g) pengukuran (<i>assesment</i>) dan penyeliaan kesejahteraan hewan		√			√	√	√	√	√	√	√
	6. Memiliki keterampilan dalam komunikasi profesional (professional communication/dialogue)	√										√
	7. Memiliki kemampuan manajemen pengendalian dan penanggulangan penyakit strategis dan zoonosis, keamanan hayati (biosecurity-biosafety), serta pengendalian lingkungan						√					√

	8. Memiliki kemampuan dalam transaksi therapeutik, melakukan anamnese, rekam medik, persetujuan tindakan medik (informed consent), penulisan resep, surat keterangan dokter, dan edukasi klien.	√	√							√		√
	9. Memiliki dasar-dasar pengetahuan analisis risiko, analisis ekonomi veteriner dan jiwa kewirausahaan (<i>entrepreneursip</i>).	√						√				√
Pengawas Keamanan Produk Hewan	1. Mampu dan terampil dalam melakukan pemeriksaan produk hewan (terrestrial dan aquatic) dan mampu menentukan produk hewan yang aman							√				√
	2. Mampu melakukan penyuluhan keamanan produk hewan kepada masyarakat dan keterampilan dalam komunikasi professional	√						√				√
	3. Mampu mengkonsepkan penyelesaian masalah mutu dan keamanan produk hewan							√				√
	4. Mampu melakukan manajemen keamanan hayati (<i>biosecurity-biosafety</i>) dan pengendalian lingkungan serta assessment kesejahteraan hewan		√						√			

	5. Mampu menganalisa factor-faktor yang mengakibatkan terjadinya penurunan kualitas produk hewan		√			√	√	√				√
	6. Memiliki moralitas, etika, akhlak dan wawasan kebangsaan	√										√
	7. Memahami prinsip-prinsip epidemiologi, zoonosis, keamanan pangan, hubungan timbal balik antara hewan dan lingkungan, serta kontribusi dokter hewan terhadap kesehatan masyarakat							√				√

Penjabaran kelompok bahan kajian ke dalam mata kuliah

No	Bahan Kajian	Mata Kuliah
1	Ilmu Dasar Umum	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agama 2. Pancasila 3. Kewarganegaraan 4. Biologi 5. Kimia 6. Bahasa Indonesia 7. Pendidikan Antikorupsi 8. Budaya Lahan Kering Kepulauan dan Pariwisata
2	Ilmu Kedokteran Hewan Dasar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar Ilmu Kedokteran Hewan 2. Biostatistika 3. Metodologi Penelitian dan Rancangan Percobaan 4. Bisnis Veteriner 5. Komunikasi Veteriner 6. Biokimia Veteriner I 7. Biokimia Veteriner II 8. Fisiologi Veteriner I 9. Fisiologi Veteriner II 10. Farmakologi Veteriner I 11. Farmakologi Veteriner II 12. Toksikologi 13. Ilmu Tingkah Laku Hewan (P)* 14. Hewan Laboratorium (P)*
3	Anatomi Veteriner	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomi Veteriner I 2. Anatomi Veteriner II 3. Anatomi Veteriner III 4. Histologi Veteriner I 5. Histologi Veteriner II 6. Embriologi
4	Ilmu Budidaya dan Nutrisi Hewan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ilmu Peternakan Umum 2. Dasar Ilmu Genetika 3. Dasar Ilmu Nutrisi dan Pakan Hewan 4. Dietetik Klinik 5. Nutrisi Hewan Zoo dan Eksotik (P)*
5	Mikrobiologi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bakteriologi dan Mikologi 2. Virologi 3. Imunologi 4. Ilmu Penyakit Bakterial dan Mikal 5. Ilmu Penyakit Viral 6. Ilmu Penyakit Satwa Aquatik 7. Ilmu Penyakit Hewan Liar, Zoo, dan Eksotik (P)* 8. Bioteknologi (P)*
6	Parasitologi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parasitologi Veteriner I

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Parasitologi Veteriner II 3. Ilmu Penyakit Parasitik
7	Kesmavet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kesehatan Masyarakat Veteriner 2. Higiene Pangan 3. Zoonosis 4. Epidemiologi dan Ekonomi Veteriner 5. Etika dan Legislasi Veteriner 6. Biosekuriti dan Biosafety 7. Higiene Produk Perikanan (P)* 8. Mikrobiologi Pangan (P)*
8	Patologi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patologi Umum 2. Patologi Sistemik I 3. Patologi Sistemik II 4. Patologi Satwa Aquatik (P)*
9	Klinik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnosa Klinik 2. Ilmu Bedah Umum 3. Ilmu Bedah Khusus 4. Radiologi 5. Ilmu Penyakit Dalam I 6. Ilmu Penyakit Dalam II 7. Patologi Klinik 8. Farmasi dan Terapi 9. Manajemen Kesehatan Hewan di Daerah Lahan Kering Kepulauan 10. Manajemen Klinik dan Rumah Sakit Hewan (P)* 11. Manajemen Kesehatan Anjing dan Kucing (P)* 12. Manajemen Kesehatan Kuda (P)*
10	Reproduksi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ilmu dan Teknologi Reproduksi 2. Ilmu Kebidanan dan Kemajiran
11	Praktek Lapangan+Tugas Akhir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Magang 2. Kuliah Kerja Nyata (KKN) 3. Seminar 4. Skripsi

3.4 Bidang Keilmuan dan *Learning output* Bahan Kajian

3.4.1 Kurikulum Inti

No	Bidang Keilmuan	Deskripsi dan <i>LO</i> Bahan Kajian
1	Agama	<p>Deskripsi: Kuliah ini diselenggarakan untuk memberi pengetahuan nilai-nilai KeTuhanan/keagamaan terkait ilmu pengetahuan dan teknologi serta profesi dokter hewan. Dalam kuliah ini mahasiswa diajak untuk mengenal ajaran agama yang bersumber pada kitab suci masing-masing agama yang mendorong seseorang untuk selalu menuntut ilmu, mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi (Iptek), mengamalkan Iptek secara sungguh-sungguh dan profesional, memiliki etos kerja yang tinggi dalam setiap pekerjaan, mampu membangun organisasi kerja yang sehat dan mensejahterakan dan mampu menjamin kelestarian dan keberlanjutan sumberdaya yang ada.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa mampu mengimplementasikan konsep keimanan, keagamaan dan moral serta mempraktekannya ke dalam disiplin ilmu dan teknologi kedokteran hewan.</p>
2	Pancasila dan Kewarganegaraan	<p>Deskripsi: Kuliah ini memberikan pengetahuan dan membekali peserta didik dengan pengetahuan tentang Pancasila sebagai dasar Negara Kesatuan Republik Indonesia dan implementasinya dalam hubungan antara warga Negara serta pendahuluan bela negara agar menjadi warganegara yang dapat diandalkan oleh bangsa dan negara” (Kep. Ditjen Dikti No. 267/DIKTI/KEP/2000), dan untuk mendorong berkembangnya gagasan-gagasan alternatif dalam usaha mengembangkan pengertian, peran, kedudukan, hak dan kewajiban warga negara dalam sebuah masyarakat, bangsa dan sebagai warga dunia.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa mampu mengimplementasikan sila-sila pada Pancasila dalam kehidupan berbangsa dan bernegara sesuai disiplin ilmu/bidang kedokteran hewan.</p>
3	Bahasa Indonesia	<p>Deskripsi: Pada mata kuliah ini, akan dipelajari pengertian dan tata tulis karya tulis ilmiah agar berguna mendukung kegiatan menulis akademis dengan memperhatikan kaidah bahasa Indonesia yang baik dan benar.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa mampu mengimplementasikan penggunaan Bahasa Indonesia yang baik dan benar untuk dapat berkomunikasi secara lisan tulisan.</p>

4	Anatomi Veteriner	<p>Deskripsi: Kuliah ini akan menjelaskan tentang system lokomosi hewan, struktur fungsional neuron, susunan syaraf pusat, susunan syaraf perifer dan susunan syaraf otonom. Selain itu juga akan dibahas mengenai <i>integumentum communae</i> yang meliputi kulit dan kuku serta derivatnya, serta organ indera yang meliputi mata, telinga, hidung dan lidah. Selanjutnya akan dijelaskan mengenai anatomi organ-organ tubuh hewan piara yang meliputi organ sirkulasi darah dan limfe, respirasi, pencernaan, genitalia dan urinari, endokrin. Kuliah ini juga menjelaskan anatomi organ-organ unggas yang mempunyai struktur yang agak berlainan dibandingkan dengan hewan piara lainnya. Dalam anatomi topografi akan dijelaskan mengenai unsur-unsur atau organ-organ tubuh terutama pada kepala dan leher, kaki depan dan kaki belakang hewan piara, terutama kuda dan anjing.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan dan mengidentifikasi struktur anatomi dan topografi organ dan system tubuh hewan secara sistematis terkait fungsi dan kepentingan klinisnya.</p>
5	Histologi Veteriner	<p>Deskripsi: Kuliah ini menjelaskan dasar histologi dan metode-metode pendekatan yang digunakan dalam mempelajari histologi terutama struktur dan komponen-komponen pembentuk jaringan, organ dan sistem. Selanjutnya akan dijelaskan pengertian dasar organologi, histologi organ-organ penyusun sistem dalam tubuh seperti sistem sirkulasi, sistem limfatik dan kekebalan, sistem respirasi, sistem pencernaan, sistem urinaria, sistem reproduksi, sistem endokrin serta sistem integument, mata dan telinga.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan dan mengidentifikasi struktur sel dan jaringan dasar tubuh hewan secara sistematis terkait fungsi.</p>

6	Fisiologi Veteriner	<p>Deskripsi: Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa yang telah memiliki dasar pengetahuan tentang biologi, fisika dan kimia. Mata kuliah ini menyajikan fungsi dasar seldan konsep serta prinsipnya dalam sistem control iologis melalui pembahasan berbagai sistem faali hewan piara. Selanjutnya kuliah ini memadukan masing-masing fungsi seldan organ dalam kesatuan sistem fungsional yang dilakukan secara koordinasi dan integrative. Sistem-sistem yang dibahas adalah sistem kardiovaskuler, sistem respirasi, sistem pencernaan, metabolisme pertumbuhan dan termoregulasi, ginjal dan osmoregulasi serta reproduksi dan laktasi. Pada setiap topic akan disertakan juga pembahasan mengenai penyimpangan fungsi faal yang akan mengakibatkan kejadian suatu penyakit atau gangguan. Pada akhir perkuliahan, mahasiswa diharapkan dapat mengintegrasikan semua topic yang didapat dan dapat menjadi dasar pengetahuan ilmu kedokteran hewan.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan dan menunjukkan proses dan fungsi tubuh hewan secara integratif dan menyeluruh menggunakan konsep dan prinsip fisiologis.</p>
7	Farmakologi Veteriner	<p>Deskripsi: Kuliah ini memberikan dasar-dasar pengetahuan mengenai obat hewan (farmakologi) yang terdiri atas ruang lingkup farmakologi, prinsip kerja obat secara umum, cara kerja obat sistem dan organ (farmakodinamik), nasib obat di dalam tubuh (farmakokinetika), dan interaksi obat sebagai landasan untuk memilih, serta membuat kombinasi obat yang digunakan secara klinis. Selanjutnya kuliah ini mempelajari dasar-dasar khemoterapi dilanjutkan dengan obat-obatan kemoterapika, seperti antimikroba, antiparasit, antineoplasma, imunofarmakologi dan bahasan tentang beberapa racun yang penting, penggunaan obat-obatan secara terapik, dibidang veteriner dan peternakan seperti pemacu pertumbuhan penyerentakan birahi dan sebagainya. Dalam toksikologi akan dibahas dasar-dasar toksikologi, keracunan bahan kimia, keracunan tanaman, keracunan pestisida, keracunan bahan makanan, racun metalloid dan bahan radio aktif, bahan karsinogenik dan teratogenik, toksikologi lingkungan dan peraturan perundangan bahan beracun.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan berbagai obat berdasarkan golongan, struktur kimia, farmakokinetik, farmakodinamik, efek samping, indikasi, dan kontra indikasi serta interaksi obat.</p>
8	Biokimia	<p>Deskripsi : Biokimia merupakan dasar bagi mata kuliah lanjutan dibidang kedokteran hewan. Mata kuliah ini mempelajari tentang terminology biokimia, prinsip informasi dasar tentang struktur</p>

		<p>kimia dan sifat-sifat komponen seluler serta hubungan struktur dan fungsinya, <i>interrelationship pathways metabolic</i> (karbohidrat, protein, lipid, asam nukleat, vitamin, mineral dan enzim), reaksi biokimia, <i>metabolic disorder</i>, dan evaluasi data biokimia.</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan struktur, fungsi dan metabolisme biomolekul yang terkait bidang kedokteran hewan.</p>
9	Embriologi	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini mempelajari asal-usul dan proses pertumbuhan serta perkembangan hewan dimulai dari proses pembentukan gamet (gametogenesis), pembuahan (fertilisasi), perkembangan embrio (embryogenesis) dan perkembangan organ (organogenesis), struktur dan fungsi organ dalam suatu sistem, meliputi, : sistem saraf, sistem sirkulasi, sistem urogenitalis, sistem pencernaan, dan pernapasan, perkembangan otot dan kerangka, serta perkembangan daerah kepala, integument dan organ sensoris. Disamping itu, dibahas pula pengaruh faktor-faktor genetic dan lingkungan terhadap pertumbuhan dan perkembangan.</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan embryogenesis, organogenesis, dan faktor-faktor yang mempengaruhinya.</p>
10	Genetika	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini membahas tentang penerapan ilmu genetika pada hewan, konsep teori hereditas dan kebakaran.</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar genetika, pola pewarisan sifat, faktor yang mempengaruhi serta pemanfaatannya dalam penyakit hewan, termasuk dalam konsep pemuliaan hewan melalui perbaikan mutu genetika hewan.</p>
11	Ilmu Peternakan Umum	<p>Deskripsi : Dalam mata kuliah ini dibahas beberapa hal yang terkait dengan dunia peternakan yakni biologi ternak, produksi peternakan, dan lingkungan. Matakuliah tersebut diberikan untuk memberi dasar pengetahuan mengenai karakteristik biologis hewan ternak, proses produksi peternakan (meliputi seleksi dan pembibitan, pemberian pakan, pemeliharaan, perkandangan, kesehatan, dan pemasaran/ekonomi peternakan, dan pengelolaan lingkungan).</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik biologis berbagai jenis ternak, produksi ternak (Pembibitan, pemeliharaan, pemberian pakan, reproduksi dan produksi, kesehatan dan pemasaran) dan pengelolaan lingkungan terkait peternakan.</p>
12	Statistik	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini meliputi peranan statistika yang ditinjau dalam kasus <i>veterinary</i>, pengertian statistika, statistika deskriptif, distribusi statistik</p>

		<p>LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan konsep biostatistik dan menerapkannya dibidang kedokteran hewan.</p>
13	Mikrobiologi	<p>Deskripsi : Dalam kuliah Bakteriologi dan Mikologi, diberikan pemahaman mengenai dasar kehidupan bakteri dan cendawan serta peranannya dalam berbagai penyakit hewan dan manusia. Uraian mencakup sejarah, karakteristik, pertumbuhan dan perkembangbiakan, metabolisme, genetik, faktor virulensi, dan diagnosa laboratorium. Dalam kuliah virologi, diberikan pengetahuan dasar tentang virus dalam sifat-sifat fisik, kimiawi dan biologik, serta peranannya sebagai penyebab penyakit hewan.</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan struktur, morfologi, sifat, metabolisme, dari mikroorganisme (bakteri, cendawan dan virus), dan peranannya sebagai agen penyakit, pengganggu dan vektor penyakit.</p>
14	Parasitologi	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini membahas konsep parasit dan parasitisme, faktor-faktor yang mempengaruhinya serta berbagai jenis ektoparasit penting bagi kesehatan hewan atau masyarakat, mulai dari klasifikasi, morfologi, habitat, dan daur hidup, perilaku arti penting, serta pengendaliannya. Teknik koleksi, prosesi, dan identifikasi juga dibahas diakhir perkuliahan.</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan struktur, morfologi, sifat dan bioekologi berbagai jenis endoparasit dan ektoparasit termasuk teknik identifikasinya serta peranannya sebagai agen penyakit, pengganggu dan vektor penyakit.</p>
15	Penyakit Parasitik	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini membahas konsep dasar tentang parasite dan parasitisme, taksonomi, morfologi dan biologi serta penyakit akibat infeksi endoparasit (protozoa dan helminth) yang penting dari sudut pandang ekonomis dan atau kesehatan masyarakat. Pembahasan penyakit mencakup pathogenesis, gejala klinis, epidemiologi dan pengendaliannya.</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan etiologi, pathogenesis, gejala penyakit, diagnosis, pencegahan dan pemberantasan penyakit parasitik.</p>
16	Imunologi	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa, agar dapat menjelaskan proses reaksi tubuh terhadap benda asing baik non mikroorganisme maupun mikroorganisme seperti virus, bakteri, parasite, dan cendawan; mekanismenya serta berbagai akibat yang ditimbulkannya. Secara rinci menguraikan pembentukan kekebalan tubuh, mekanisme infeksi, reaksi antigen dengan antibodi, reaksi hipersensitivitas, kelainan sistem kekebalan tubuh, uji serologic, serta pembuatan dan penggunaan vaksin.</p> <p>LO :</p>

		Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan tentang mekanisme sistem kekebalan tubuh dan gangguannya, vaksin dan serta teknik uji serologis.
17	Penyakit Infeksius	<p>Deskripsi: Mata kuliah ini memberikan pemahaman mengenai penyakit infeksius asal bakteri, cendawan dan virus yang secara sosio-ekonomis dan politis penting (penyakit strategis) di Indonesia dan dunia kesehatan hewan internasional, pembahasan meliputi; etiologi, gejala penyakit, patogenesa, diagnose, epidemiologi, pencegahan dan pemberantasan.</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan tentang etiologi, pathogenesis, gejala penyakit, diagnosis, epidemiologi, pencegahan dan pemberantasan penyakit infeksius asal bakteri cendawan dan virus</p>
18	Patologi Veteriner	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini menjelaskan reaksi sel dan jaringan pada proses kejadian berbagai penyakit pada hewan, termasuk proses degenerasi, nekrosa, apoptosis, gangguan piktmentasi, gangguan sirkulasi, gangguan pertumbuhan, neoplasia, peradangan, proses persembuhan dan gangguan pada sistem kekebalan tubuh. Selanjutnya dijelaskan tentang penyebab, tahapan kejadian berbagai penyakit pada sel dan jaringan secara makroskopis dan mikroskopis diberbagai organ sistem respirasi, digesti, sirkulasi, kulit, tulang dan otot, dikaitkan dengan kepentingan klinisnya pada berbagai spesies hewan. Mata kuliah ini juga menjelaskan tentang penyebab, tahapan kejadian penyakit pada sel dan jaringan secara makroskopis dan mikroskopis, pathogenesis akibat agen infeksius dan noninfeksius.</p>
19	Epidemiologi Veteriner	<p>Deskripsi: Membahas konsep Epidemiologi Veteriner yang secara substansial difokuskan pada aspek pengertian dan tujuan epidemiologi dalam bidang kedokteran hewan, pengukuran profil penyakit, mata rantai penyebaran penyakit, pola dan distribusi penyakit, penyidikan penyebab atau diagnose penyakit, uji diagnostik, perencanaan dan monitoring program pengendalian penyakit.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan konsep serta teknik epidemiologi dalam upaya investigasi, pencegahan, pengendalian dan pemberantasan penyakit.</p>
20	Kesehatan Masyarakat Veteriner	<p>Deskripsi: Membahas tentang arti kesehatan dan kesehatan masyarakat, peran kedokteran hewan dalam kesehatan masyarakat, faktor-faktor dan penyebab-penyebab penyakit yang mempengaruhi kesehatan masyarakat, serta usaha-usaha untuk meningkatkan kesehatan. Mata kuliah ini membahas juga mengenai <i>one health</i> biosekuriti.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan Konsep konsep kesehatan masyarakat veteriner,</p>

		biosekuriti, <i>one health</i> dan mampu melaksanakan komunikasi kepada masyarakat.
21	Zoonosis	<p>Deskripsi: Mata ajaran ini membahas sifat-sifat penyebab penyakit, epidemiologi, cara penularan, pathogenesis, pencegahan dan pengendalian, kecenderungan saat ini dan masalah-masalah dari penyakit yang disebabkan bakteri, virus, cacing, protozoa, rickettsia, cendawan dan prion yang ditularkan dari hewan ke manusia ataupun sebaliknya. Pembahasan diutamakan pada penyakit yang dijumpai di Indonesia, yang mengancam kesehatan masyarakat dan merugikan secara ekonomis.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan agen penyebab, epidemiologi, faktor resiko kemunculan, cara pencegahan, dan pengendalian zoonosis serta melaksanakan komunikasi kepada masyarakat.</p>
22	Higiene Pangan	<p>Deskripsi: Membahas tentang kesehatan susu mulai dari susu diproduksi sampai ke konsumen, termasuk komposisi, cara pemerahan dan penanganan susu yang benar, juga dibahas mengenai gangguan kesehatan konsumen sebagai akibat mengkonsumsi susu dan hasil olahannya serta beberapa pengolahan susu. Mata kuliah ini juga membahas rantai penyediaan daging, rumah potong hewan (besar dan ayam), pemeriksaan <i>antemortem</i> dan <i>postmortem</i>, kualitas daging; selain itu dibahas pula tentang telur termasuk faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas telur, serta penyakit yang dapat ditularkan melalui telur.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan keamanan dan mutu produk hewan dan dampaknya terhadap kesehatan konsumen serta prinsip kesejahteraan hewan di rumah potong hewan serta melaksanakan komunikasi kepada masyarakat.</p>
23	Etika dan Legislasi Veteriner	<p>Deskripsi: Memberi pemahaman tentang Peraturan Perundang-undangan Veteriner yang merupakan salah satu unsur penunjang (perangkat lunak) pelaksanaan kesehatan hewan dan yang meliputi; Peraturan Internasional (OIE, FAO, WHO, Codex Alimentarius) dan Nasional (Undang-Undang), Peraturan Pemerintah, Keputusan Presiden, Keputusan Menteri dan atau Direktur Jenderal, Peraturan Daerah) dan aturan lain yang terkait. Tekanan diberikan lebih kepada latar belakang peraturan perundang-undangan, bukan kepada Bab, pasal dan ayat peraturan tersebut. Selain itu, juga memberikan pemahaman terhadap Etika profesi dan medis veteriner.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan perilaku, tindakan dan kebijakan yang etikal dan legal dalam penyelenggaraan kesehatan hewan menurut norma peraturan dan perundangan yang berlaku.</p>
24	Ilmu Pakan dan Nutrisi/Dietetik	<p>Deskripsi: Mata kuliah ini membahas tentang pengertian pakan, nutrisi, formula pakan ternak, klasifikasi bahan pakan dan nilai nutrisi,</p>

		<p>proses metabolisme dan pencernaan, keseimbangan zat pakan, kebutuhan pakan, menghitung berbagai metoda menyusun formula ransum baik pada ternak ruminansia maupun non-ruminansia.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menyusun formula ransum.</p>
25	Fisiologi dan Teknologi Reproduksi	<p>Deskripsi: Mempelajari fungsi fisiologi dan koordinasi integral organ-organ reproduksi satwa betina dan jantan, mekanisme integrasi kerja kelenjar endokrin reproduksi dan hormon-hormonnya, yang diarahkan sebagai dasar untuk aplikasi metode (bio) teknologi reproduksi serta penanganan kebidanan dan penanggulangan kemajiran dalam rangka pengembangan dan pemuli-biakan satwa.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan fungsi fisiologis, status reproduksi dan koordinasi integral organ reproduksi jantan dan betina dan aplikasi teknologi reproduksi untuk pengembangan dan pemuliharaan hewan.</p>
26	Diagnostik Klinik	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini menjelaskan tentang sistematika pemeriksaan fisik hewan untuk dapat mengevaluasi kondisi hewan domestik meliputi kelainan fungsi organ yang dapat terjadi serta pemeriksaan pendukung laboratorium.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan tata cara pemeriksaan fisik hewan berdasarkan sistem organ dan penggunaan alat bantu pemeriksaan.</p>
27	Ilmu Penyakit Dalam	<p>Deskripsi: Mata kuliah ini menjelaskan tentang kelainan-kelainan yang terjadi pada hewan sakit. Adapun secara garis besar topik kelainan-kelainan yang dibahas meliputi kausa, tanda-tanda klinis, diagnosa (klinis dan laboratoris), diagnosa banding, prognosa serta pengobatan dari kelainan-kelainan bersifat hereditas, congenital dan acquisite pada sistem kulit dan bulu, organ mata dan telinga, respirasi, sirkulasi; digestivus. Mata kuliah ini juga menjelaskan tentang kelainan-kelainan yang terjadi pada hewan sakit, meliputi kausa, tanda-tanda klinis, diagnosa (klinis dan laboratoris), diagnosa banding, prognosa serta pengobatan dari kelainan-kelainan bersifat hereditas, congenital dan acquista pada sistem organ genitalia, urinaria, susunan syaraf pusat, endokrin, muskuloskeletal dan hematopoietic.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan tata cara diagnosis penyakit pada sistem organ beserta pengobatannya pada hewan.</p>
28	Ilmu Bedah	<p>Deskripsi: Mata kuliah ini akan menjelaskan mengenai preparasi/persiapan bedah dan terapi secara umum. Mata kuliah ini menjelaskan tentang defenisi dan arti, kausa,</p>

		<p>predisposisi, patogenesa, diagnosa, diperensial diagnosa dan terapi/teknik operasi penyakit bedah organ pada hewan kecil dan hewan besar.</p> <p>LO: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan tata cara dan teknik bedah sistem organ tubuh serta bedah kosmetik pada hewan.</p>
29	Radiologi	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini membahas mengenai rotgenologi dan sarana radiodiagnostik modern lainnya.</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan jenis, tata cara dan prinsip umum penggunaan alat diagnostik pencitraan/<i>diagnostic imaging</i>, posisi obyek, pemanfaatan media kontras dan pembacaan/interpretasi hasil pencitraan.</p>
30	Patologi Klinik	<p>Dekripsi : Mata kuliah ini membahas berbagai penyimpangan fisik, seluler dan biokimiawi metabolit pada berbagai cairan tubuh meliputi urin, darah, cerebrospinal, synovial, eksudat, dan transudate, serta tinja dan sebab akibat dari penyimpangan-penyimpangan tersebut.</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan tata cara pemeriksaan patologi klinik dan menghubungkan perubahan yang terjadi dengan pathogenesis penyakit sebagai pendukung penegakan diagnose.</p>
31	Kebidanan dan Kemanjiran	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini menjelaskan proses kebuntingan dan kelahiran dengan segala aspek yang menyertainya pada ternak dan hewan piaraan, patologi kebuntingan, penanganan <i>post partum</i> dan komplikasinya, teratology, bedah reproduksi, berbagai aspek kemanjiran pada hewan mencakup efisiensi reproduksi, kelainan periode post partum, gangguan anatomis dan fungsional reproduksi hewan jantandan betina, peranan lingkungan dan nutrisi pada fungsi reproduksi, dan manajemen reproduksi kelompok.</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan proses kebuntingan, kelahiran, tata cara diagnose kebuntingan, dan gangguan reproduksi.</p>
32	Metodologi Penelitian dan Karya Ilmiah	<p>Deksripsi : Kuliah ini diberikan kepada mahasiswa, agar mereka mampu menjelaskan falsafah ilmiah, membuat desain, menyajikan data secara ilmiah dan populer berdasarkan etika ilmiah dan kaidah penggunaan hewan coba.</p> <p>LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan falsafah ilmiah serta membuat dan mempresentasikan karya ilmiah.</p>
33	Penghayatan Profesi Veterinar	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini membahas tentang sejarah singkat,</p>

	(Pengantar Kedokteran Hewan)	perkembangan, ruang lingkup tugas profesi Kedokteran Hewan serta peranannya dalam masyarakat. Disamping itu mahasiswa akan mempelajari berbagai konsep tentang kesejahteraan hewan (animal welfare), termasuk prinsip lima kebebasan (<i>Five Freedom Principles</i>), serta diperkenalkan pada etika profesi sebagai landasan moral bagi dokter hewan. LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan sejarah perkembangan dan ruang lingkup tugas profesi Kedokteran Hewan, serta peranannya dalam masyarakat.
34	Kewirausahaan (Bisnis Veteriner)	Deskripsi: Mata kuliah ini memberi kemampuan dasar kepada mahasiswa dalam kewirausahaan dan penerapannya khususnya dalam bidang veteriner. Dalam mata kuliah ini dibahas mengenai konsep-konsep dasar kewirausahaan yang meliputi ruang lingkup, hakikat, nilai-nilai, karakteristik, serta sikap dan perilaku berwirausaha. LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan pengetahuan praktis tentang usaha dibidang veteriner dan menghasilkan perencanaan usaha.
35	Tugas Akhir	Deskripsi : Mata kuliah ini mengajarkan kepada mahasiswa agar mampu mempresentasikan tulisan ilmiah oral dan poster dalam forum ilmiah. Mata kuliah ini mengajarkan pada mahasiswa agar mampu merancang, melaksanakan kegiatan ilmiah dalam bentuk penelitian atau studi kasus dan studi pustaka kemudian menuliskannya dalam bentuk tulisan ilmiah secara baik dan benar. LO : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa mampu mengkonsepkan proposal kegiatan ilmiah melaksanakan kegiatan ilmiah dan mempresetasikannya dalam bentuk lisan maupun tulisan.

3.4.2. Kurikulum Instiusional

No	Bidang Keilmuan	Deskripsi dan Capaian Pembelajaran (LO) Bahan Kajian
1	Kimia	Deskripsi: Dalam perkuliahan ini akan dibahas beberapa konsep ilmu kimia seperti : deskripsi materi; rumus kimia dan stoikiometri komposisi; persamaan kimia stoikiometri; macam-macam reaksi kimia; struktur atom; periodesitas kimia; ikatan kimia; geometri molekul; asam, basa dan garam; serta larutan. LO: Mahasiswa mampu menerapkan prinsip dasar kimia dalam mempelajari, memahami, menguasai dan menerapkan ilmu-ilmu Kedokteran Hewan.
2	Biologi Hewan	Deskripsi:

		<p>Mata kuliah ini membahas mengenai sel, konsep dasar hereditas, struktur dan fungsi hewan, diversitas dan penggolongan hewan.</p> <p>LO: Setelah selesai mengikuti mata kuliah ini, Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan biologi sebagai ilmu, sel sebagai dasar kehidupan dan sistem organ tubuh dari hewan.</p>
3	Ilmu Peternakan	<p>Deskripsi: Nutrisi Ternak: Memberikan penjelasan dan keterampilan dasar dalam menyusun ransum ternak sesuai dengan kebutuhan dan jenis ternak serta berdasarkan kandungan zat-zat pakan dari bahan pakan yang tersedia. Produksi Ternak: Mata kuliah ini membahas tentang peranan ternak sebagai produsen daging, bangsa-bangsa serta ciri ternak potong, pertumbuhan, produktivitas, ukuran statistik tubuh, karkas, komposisi fisik dan kimia daging.</p> <p>LO: Nutrisi ternak: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, Mahasiswa dapat memahami konsep nutrisi, latar belakang ransum dan pakan, dan dapat menentukan kebutuhan hewan sesuai dengan kondisi fisiologisnya baik pada hewan ruminansia maupun non ruminansia.</p> <p>Produksi Ternak: Mahasiswa dapat menyusun ransum dan memberikan pakan konsentrat maupun ransum komplit untuk hewan ruminansia dan non ruminansia.</p>
4	Patologi Babi dan Unggas	<p>Deskripsi: Mata kuliah ini membahas tentang perubahan jaringan makroskopik dan mikroskopik pada berbagai penyakit infeksius dan non-infeksius yang menyerang babi dan unggas.</p> <p>LO: Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan tentang perubahan sel, jaringan dan organ pada berbagai penyakit infeksius dan non infeksius yang menyerang babi dan unggas.</p>
5	Komunikasi Veteriner	<p>Deskripsi: Mata kuliah ini menguraikan tentang teori dan konsep komunikasi umum dan komunikasi therapeutik dalam layanan klinik.</p> <p>LO: Setelah selesai mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menjelaskan tentang penerapan komunikasi veteriner yang berhubungan dengan peran dan pelayanan medis veteriner</p>
6	Biosekuriti	<p>Deskripsi: Mata kuliah ini membahas mengenai pengertian dan ruang lingkup biosekuriti, serta tindakan-tindakan biosekuriti dalam manajemen kesehatan hewan.</p> <p>LO: Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mengetahui, memahami serta mampu memformulasikan dan menerapkan prinsip-prinsip Biosekuriti sebagai salah satu</p>

		elemen penting dalam manajemen kesehatan hewan.
7	Manajemen Kesehatan Hewan Kesayangan	<p>Deskripsi: Dalam mata kuliah ini dibahas mengenai jenis, manajemen bibit, manajemen kandang, manajemen perawatan dan grooming, manajemen reproduksi dan penyakit-penyakit pada hewan kesayangan.</p> <p>LO : Mahasiswa dapat menjelaskan tentang pengertian hewan kesayangan dan manajemen pemeliharaan yang benar serta mampu mengidentifikasi penyakit yang menyerang hewan kesayangan.</p>
8	Manajemen Klinik Hewan	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini membahas mengenai manajemen klinik hewan, sarana dan prasarana standar klinik hewan, dan tata cara kelolanya.</p> <p>LO : Mahasiswa dapat menjelaskan tentang pengertian klinik hewan, sarana dan prasarana klinik hewan serta tata kelola klinik hewan.</p>
9	Ilmu Penyakit Hewan Liar, Zoo dan Eksotik	<p>Deskripsi : Mata kuliah ini membahas mengenai berbagai jenis penyakit yang sering ditemukan pada satwa liar, zoo dan eksotik serta cara penanganan dan pencegahannya.</p> <p>LO: Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengelolaan kesehatan hewan satwa liar zoo dan eksotik serta mampu menjelaskan penyakit-penyakit yang sering terjadi pada hewan liar, zoo dan eksotik berdasarkan etiologi pencegahan dan pengobatannya.</p>
10	Manajemen Kesehatan Hewan Di Lahan Kering	<p>Deskripsi: Mata kuliah ini membahas mengenai tata kelola pemeliharaan hewan di lingkungan dengan corak iklim semiringkai.</p> <p>LO: Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengelolaan kesehatan hewan ternak di lingkungan pemeliharaan/budidaya yang memiliki corak iklim semiringkai (semiarid).</p>

3.5. Susunan Mata Kuliah per Semester

No	Mata Kuliah	Kode MK	sks			MK Prasyarat
			T	P	Σ	
SEMESTER 1						
1	Pengantar Ilmu Kedokteran Hewan	KHDHN 4101	1	1	2	-
2	Fisiologi Veteriner I	KHDHN 4102	2	1	3	-
3	Biologi Hewan	KHDHN 4103	2	1	3	-
4	Embriologi	KHDHN 4104	2	0	2	-
5	Kimia	KHDHN 4105	2	1	3	-
6	Biostatistika	KHDHN 4106	2	1	3	-
7	Pancasila	MPK 4107	2	0	2	-
8	Agama	MPK 4108	2	0	2	-
Jumlah sks			15	5	20	
SEMESTER 2						

1	Bakteriologi dan Mikologi	KHDHN 4201	2	1	3	KHDHN 4103
2	Histologi Veteriner I	KHDHN 4202	1	1	2	KHDHN 4103
3	Anatomi Veteriner I	KHDHN 4203	2	1	3	KHDHN 4103
4	Parasitologi Veteriner I	KHDHN 4204	2	1	3	KHDHN 4103
5	Dasar Ilmu Genetika	KHDHN 4205	2	0	2	-
6	Fisiologi Veteriner II	KHDHN 4206	1	1	2	KHDHN 4102
7	Biokimia Veteriner I	KHDHN 4207	2	0	2	KHDHN 4103/ KHDHN 4105
8	Ilmu Peternakan Umum	KHDHN 4208	2	0	2	-
9	Bahasa Indonesia	MPK 4209	2	0	2	-
Jumlah sks			16	5	21	
SEMESTER 3						
1	Histologi Veteriner II	KHDHN 4301	1	1	2	KHDHN 4202
2	Anatomi Veteriner II	KHDHN 4302	2	1	3	KHDHN 4203
3	Parasitologi Veteriner II	KHDHN 4303	1	1	2	KHDHN 4204
4	Biokimia Veteriner II	KHDHN 4304	2	1	3	KHDHN 4207
5	Dasar Ilmu Nutrisi dan Pakan Hewan	KHDHN 4305	2	1	3	KHDHN 4102/ KHDHN 4206
6	Virologi	KHDHN 4306	1	1	2	KHDHN 4206
7	Ilmu dan Teknologi Reproduksi	KHDHN 4307	2	1	3	KHDHN 4102/ KHDHN 4206
8	Kewarganegaraan	MPK 4308	2	0	2	-
Jumlah sks			13	7	20	
SEMESTER 4						
1	Anatomi Veteriner III	KHDHN 4401	1	1	2	KHDHN 4302
2	Ilmu Kebidanan dan Kemajiran	KHDHN 4402	2	1	3	KHDHN 4307
3	Etika dan Legislasi Veteriner	KHDHN 4403	2	0	2	KHDHN 4101
4	Ilmu Penyakit Bakterial dan Mikal	KHDHN 4404	2	0	2	KHDHN 4201
5	Imunologi	KHDHN 4405	2	0	2	KHDHN 4201/ KHDHN 4306
6	Patologi Umum	KHDHN 4406	2	1	3	KHDHN 4302
7	Ilmu Penyakit Parasitik	KHDHN 4407	2	0	2	KHDHN 4204/ KHDHN 4303
8	Farmakologi Veteriner I	KHDHN 4408	2	1	3	KHDHN 4206/ KHDHN 4304
9	Ilmu Penyakit Viral	KHDHN 4409	2	0	2	KHDHN 4306
10	Magang	KHDHN 4410	0	2	2	≥ 60 sks
11	Pilihan					
Jumlah sks			17	5	22	
SEMESTER 5						
1	Ilmu Penyakit Dalam I	KHDHN 4501	2	1	3	KHDHN 4404/ KHDHN 4407/ KHDHN 4409
2	Patologi Sistemik I	KHDHN 4502	1	1	2	KHDHN 4406
3	Ilmu Bedah Umum	KHDHN 4503	2	1	3	KHDHN 4401
4	Metodologi Penelitian dan Rancangan Percobaan	KHDHN 4504	1	1	2	KHDHN 4106
5	Diagnosa Klinik	KHDHN 4505	2	1	3	KHDHN 4404/ KHDHN 4407/ KHDHN 4409
6	Farmakologi Veteriner II	KHDHN 4506	2	1	3	KHDHN 4408
7	Radiologi	KHDHN 4507	1	1	2	KHDHN 4302

8	Ilmu Penyakit Satwa Akuatik	KHDHN 4508	2	0	2	KHDHN 4404/ KHDHN 4407/ KHDHN 4409
9	Pilihan		2	0	2	
Jumlah sks			13	7	20	
SEMESTER 6						
1	Ilmu Bedah Khusus	KHDHN 4601	2	1	3	KHDHN 4503
2	Epidemiologi dan Ekonomi Veteriner	KHDHN 4602	2	1	3	KHDHN 4106, KHDHN 4404, KHDHN 4407, KHDHN 4409,
3	Toksikologi	KHDHN 4603	1	1	2	KHDHN 4506
4	Produksi Ternak Unggas	KHDHN 4414	2	1	3	KHDHN 4208
5	Hewan Laboratorium	KHDHN 4415	1	1	2	KHDHN 4206/ KHDHN 4304
6	Nutrisi Unggas dan Non Ruminansia	KHDHN 4509	1	1	2	KHDHN 4305
7	Nutrisi Ruminansia	KHDHN 4510	1	1	2	KHDHN 4305
8	Nutrisi Hewan Zoo dan Eksotik	KHDHN 4511	2	0	2	KHDHN 4305
9	Patologi Satwa Akuatik	KHDHN 4512	1	1	2	KHDHN 4406
10	Bioteknologi	KHDHN 4513	1	1	2	KHDHN 4405, KHDHN 4201/ KHDHN 4306
11	Manajemen Kesehatan Kuda	KHDHN 4611	2	0	2	KHDHN 4501/ KHDHN 4505
12	Manajemen Klinik dan Rumah Sakit Hewan	KHDHN 4612	2	0	2	KHDHN 4501/ KHDHN 4505
13	Higiene Produk Perikanan	KHDHN 4613	2	0	2	KHDHN 4508
14	Mikrobiologi Pangan	KHDHN 4614	2	1	3	KHDHN 4404/ KHDHN 4407/ KHDHN 4409
15	Ilmu Penyakit Hewan Liar, Zoo dan Eksotik	KHDHN 4615	3	0	3	KHDHN 4404/ KHDHN 4407/ KHDHN 4409
SEMESTER 7						
1	Bisnis Veteriner	KHDHN 4701	1	1	2	-
2	Zoonosis	KHDHN 4702	2	0	2	KHDHN 4605
3	Komunikasi Veteriner	KHDHN 4703	1	0	1	-
4	Hygiene Pangan	KHDHN 4704	2	1	3	KHDHN 4605
5	Farmasi dan Terapi	KHDHN 4705	1	1	2	KHDHN 4506/ KHDHN 4604
6	Managemen Kesehatan Hewan di Daerah Lahan Kering Kepulauan	KHDHN 4706	2	1	3	KHDHN 4604/ KHDHN 4404/ KHDHN 4407/ KHDHN 4409
7	Biosekuriti dan Biosafety	KHDHN 4707	2	0	2	KHDHN 4404, KHDHN 4407, KHDHN 4409

8	Seminar	KHDHN 4708	1	0	1	≥ 120 sks
9	Budaya Lahan Kering Kepulauan dan Pariwisata	MPK 4709	2	0	2	-
	Jumlah sks		14	4	18	
SEMESTER 8						
1	Skripsi	KHDHN 4801	4	0	4	KHDHN 4708
	Jumlah sks		4	0	4	
	Jumlah sks mata kuliah wajib		149			
	Jumlah sks mata kuliah pilihan		6-7			
	Total sks		155-156			