






UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
FAKULTAS TEKNIK
PRODI TEKNIK INFORMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Ilmu Kandungan	MPB011408	Matakuliah Umum	2	7	15 September 2023
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK	Plt Ka PRODI	
	 Drh. Qobilah Cita KNS, M.Si NIDN 0723019202		 Drh. Qobilah Cita KNS, M.Si NIDN 0723019202	 Anik Fadiman, S.Pt, M.Pt NIDN 0704059402	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.			
	S12	Menunjukkan sikap peduli terhadap kesejahteraan ternak dan <i>local wisdom</i> ..			
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.			
	KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.			
	P1	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi			
	KK1	Mampu menerapkan teknologi peternakan yang berorientasi pada peningkatan produksi, efisiensi, kualitas dan keberlanjutan yang dilandasi oleh penguasaan ilmu peternakan yang meliputi pemuliabiakan, pakan, pengolahan hasil, manajemen pemasaran dan pengorganisasian sistem produksi ternak berkelanjutan.			
	KK2	Mempu mengimplementasikan pengetahuan tentang prinsip – prinsip kepemimpinan, komunikasi, dan manajemen sumber daya peternakan dalam dunia kerja.			
	KK3	Mampu merencanakan, merancang, melaksanakan, dan mengevaluasi sistem produksi peternakan yang efektif dan efisien baik secara individu maupun tim dengan multidisiplin, serta mampu bertanggungjawab terhadap pencapaian hasil kerja organisasi			
KK5	Mampu menerapkan kaidan <i>entrepreneurship</i> berbasis sumber daya lokal				

	CPMK	
	CPMK1	Mampu memahami ilmu kandungan dan reproduksi ternak (S12,KU8, KK2);
	CPMK2	Mampu memahami dan menjelaskan tentang dasar – dasar reproduksi (KU2, KK3, S9)
	CPMK3	Mampu memahami dan menjelaskan tentang terjadinya pubertas (KU2, KU8, KK1)
	CPMK4	Mampu mengumpulkan, mengolah data dan menginterpretasi hasilnya secara logis dan sistematis untuk menghindari plagiasi dg sikap bertanggungjawab. (S9, KU1,P1);
	CPMK5	Mampu memahami dan menjelaskan tentang siklus ternak (S12, KK4, KU2, KK1)
Diskripsi Singkat MK	Pada mata kuliah ini berisi tentang kajian tentang anatomi dan fungsi alat reproduksi, dasar – dasar reproduksi, terjadinya pubertas dan siklus estrus sehingga mahasiswa dapat menghubungkan ilmu reproduksi dengan ilmu peternakan secara umum dan mendasari untuk mata kuliah selanjutnya.	
Bahan Kajian (Materi pembelajaran)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomi reproduksi ternak betina 2. Anatomi reproduksi ternak jantan 3. Mekanisme oogenesis 4. Spermatogenesis 5. Siklus estrus 6. Pubertas 	
Pustaka	Utama:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Nuryadi. 2014. Ilmu Reprouksi Ternak. UB Press. Malang 2. Yekti. A.P.A, T. Susilawati, M.N. ihsan, S. Wahjuningsih. 2017. Fisiologi Reproduksi Ternak. UB Press. Malang
	Pendukung:	
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Badriyah. N, Q.C.K. Nastiti dan F. Amin. 2018. Teknologi Sinkronisasi Estrus dan Artificial Insemination di Kabupaten Lamongan. Jurnal Ternak. Vol 9(01). 4. Ismudiono, P. Srianto, H. Anwar. S.P Madyawati, A.Samik dan E. Safitri. 2010. Fisiologi Reproduksi pada Ternak.Airlangga University Press. Surabaya. 5. Clinical Canine and Feline Reproduction Evidence Based Answers, 1st Edition (Margaret V. Root Kustritz, 2010) 6. Comparative Reproductive Biology, 1st Edition (Heide Schatten, 2007) 7. Equine Reproductive Physiology, Breeding and Study Management, 2nd Edition (M. C. G. Davies Morel, 2003)
Media Pembelajaran	Preangkat lunak:	Perangkat keras :
	MS Office	LCD & Projector
Dosen Pengampu	Drh. Qobilah Cita KNS, M.Si	
Matakuliah syarat	Statistik dan Probabilitas	

Mg Ke-	Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bentuk, Metode Pembelajaran & Penugasan [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka / Sumber belajar]	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1,2,3	1. Mampu memahami dan menjelaskan organ reproduksi ternak betina [C2,A3] .	<p>Mahasiswa akan dapat :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menggambar skematis organ reproduksi betina berbagai spesies. • Menggambarkan secara detail ovary, servik, oviduct, dan vagina. • Menerangkan fungsi ovary dan bagian – bagian saluran reproduksi betina. • Merangkum fungsi organ reproduksi betina. 	<p>Kreteri: Rabrik kreteria grading</p> <p>Bentuk non-test:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tulisan makalah • Presentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Diskusi dlm kelompok, [TM: 3x(2x50”)] • Tugas-1: Menyusun ringkasan dlm bentuk makalah tentang organ reproduksi ternak betina. 	<p>Anatomi reproduksi betina</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bentuk umum organ reproduksi betina pada berbagai spesies - Gambaran histologis dari ovary - Fungsi ovary dan saluran - reproduksi betina <p>[1] Hal : 41-50 [2] Hal 80</p>	30
4,5	2. Mampu memahami dan menjelaskan organ reproduksi ternak pejantan berbagai spesies [C2,A3].	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa dapat : <ul style="list-style-type: none"> a. Menggambarkan secara skematis organ reproduksi betina b. Menggambar histologis testis 	<p>Kreteri: Rabrik skala persepsi</p> <p>Bentuk non-test:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis; • Presentasi; 	<p>Kuliah & diskusi [TM: 2x(2x50”)]</p> <p>Tugas-2: Mengkaji dan mensarikan artikel journal.</p>	<p>Anatomi Reproduksi Jantan :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Anatomi testis, tubuli seminiferi, epididimis, penis dan kelenjar asesoris b. histologis testis <p>[1] Hal 65-70 [2] Hal 78</p>	10

6,7	3. Memahami dan Menjelaskan mekanisme oogenesis [C3,A3]	Mahasiswa dapat a. Menggambarkan tentang tahapan terbentuknya oosit. b. Mengetahui perubahan selama pembentukan oosit c. Mengetahui tempat terjadinya oogenesis dan faktor yang mempengaruhi	Kreteri: Portofolio showcase Bentuk non-test: • Ringkasan artikel journal dan road map nya;	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Discovery Learning, Diskusi dlm kelompok [TM: 2x(2x50")] • Tugas-5: Mengkaji dan mensarikan artikel journal. 	Pengenalan dan Mekanisme Oogenesis : a. Tempat terjadinya proses oogenesis. b. Fungsi dan proses oogenesis pada betina c. Tahapan pembelahan mitosis dan miosis d. Tahapan perubahansel dari oogonium hingga oosit e. e. Faktor-faktor yang f. berpengaruh pada g. tahapan oogenesis [1] Hal 111 [2] Hal 83	10
8	UTS / Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					
9,10	4. Memahami dan mampu menjelaskan mekanisme spermatogenesis [C2,A3]	Mahasiswa dapat : a. Menggambarkan tentang tahapan proses terbentuknya spermatozoa. b. Mengetahui perubahan selama pembentukan spermatozoa. c. Mengetahui factor – factor yang	Kreteri: Rabrik deskriptif Bentuk non-test: Soal tes tulis manajemen mekanisme spermatogenesis	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Diskusi [TM: 2x(2x50")] • Tugas-8: Studi pustaka dan meringkas bagaimana mekanisme spermatogenesis 	Spermatogenesis : a. Tempat terjadinya proses spermatogenesis b. Fungsi dan proses spermatogenesis pada jantan c. Tahapan pembelahan mitosis dan miosis d. Tahapan perubahansel dari spermatid ke spermatozoa	10

		berpengaruh pada proses pembentukan spermatozoa			e. Faktor-faktor yang berpengaruh pada tahapan spermatogenesis. [1] hal. 67-85 [2] hal.81-82	
11,12,13	5. Memahami dan Menjelaskan tentang Siklus Estrus [C2,A3]	Mahasiswa dapat : a. Pengertian siklus estrus b. Fase – fase siklus estrus c. Menerangkan perubahan aktifitas ovary dan saluran reproduksi dalam satu siklus birahi d. Memahami mekanis hormon selama siklus estrus e. Memahami gangguan siklus estrus	Kreteri: Rubrik deskriptif Bentuk non-test: Soal tes tulis Siklus Estrus	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • diskus [TM: 2x(2x50'')] Tugas-9: Studi pustaka, review materi dan meringkas Siklus Estrus . [BM:1x(2x60'')]	Siklus estrus : a. Pengertian siklus birahi dan istilah b. Fase-fase siklus birahi c. Perubahan/mekanisme hormon selama siklus estrus d. Perubahan aktivitas organ reproduksi betina selama siklus birahi e. Gangguan siklus estrus. [1] hal. 89-105 [2] hal 51-60	30
14, 15	7. memahami dan menjelaskan tentang Pubertas [C2, A3]	Mahasiswa dapat : a. Menjelaskan pengertian pubertas pada ternak betina dan jantan b. Menerangkan tanda-tanda pubertas pada ternak betina dan jantan c. Mengetahui faktor-faktor yang	Kreteri: Rubrik deskriptif Bentuk non-test: Soal tes tulis pengertian Pubertas	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah & diskusi: [TM: 3x(2x50'')] 	Pubertas : a. Pubertas ternak betina b. Pubertas ternak jantan c. Faktor-faktor yang mempengaruhi pubertas . [2] hal. 78-80	10

		mempengaruhi pubertas				
16	UAS / Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					



UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
FAKULTAS TEKNIK
PRODI TEKNIK INFORMATIKA

RP

MATA KULIAH	Nama	Ilmu Kandungan
	Kode	MPB011408
	Kredit	2 sks
	Semester	7

DESKRIPSI MATA KULIAH

Pada mata kuliah ini berisi tentang kajian tentang anatomi dan fungsi alat reproduksi, dasar – dasar reproduksi, terjadinya pubertas dan siklus estrus sehingga mahasiswa dapat menghubungkan ilmu reproduksi dengan ilmu peternakan secara umum dan mendasari untuk mata kuliah selanjutnya.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

1	Mampu memahami dan menjelaskan tentang anatomi dan fungsi alat reproduksi (KU8, KK2, KK4, S8, P1, P2)
2	Mampu memahami dan menjelaskan tentang dasar – dasar reproduksi (KU2, KU3, KU6, KK3, KK4, S9)
3	Mampu memahami dan menjelaskan tentang terjadinya pubertas (KU2, KU5, KK1, S10, KK4)
4	Mampu memahami dan menjelaskan tentang siklus estrus ternak (KK4, KU2, KU5, KK1, S10)

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)

1	mampu memahami dan menjelaskan organ reproduksi ternak betina [C2,A3].]; 2 mg
2	mampu memahami dan menjelaskan organ reproduksi ternak pejantan berbagai spesies [C2,A3]; 2 mg
3	mampu memahami dan menjelaskan mekanisme oogenesis [C3,A3] [C3,A3] ; 2 mg
4	mampu memahami dan menjelaskan mekanisme spermatogenesis [C2,A3] [C2,A3]; 2 mg
5	mampu memahami dan menjelaskan tentang Siklus Estrus [C2,A3] [C2,A3]; 1 mg
6	mampu memahami dan menjelaskan tentang pubertas [C3,A3] ; 1 mg
7	mampu memahami dan menjelaskan organ reproduksi ternak betina [C2,A3].]; 2 mg

MATERI PEMBELAJARAN

1	Anatomi reproduksi ternak betina
2	Anatomi reproduksi ternak jantan
3	Mekanisme oogenesis
4	Spermatogenesis
5	Siklus estrus
6	Pubertas

PUSTAKA

PUSTAKA UTAMA

1. Nuryadi. 2014. Ilmu Reprouksi Ternak. UB Press. Malang
2. Yekti. A.P.A, T. Susilawati, M.N. ihsan, S. Wahjuningsih. 2017. Fisiologi Reproduksi Ternak. UB Press. Malang

PUSTAKA PENDUKUNG

3. Badriyah. N, Q.C.K. Nastiti dan F. Amin. 2018. Teknologi Sinkronisasi Estrus dan Artificial Insemination di Kabupaten Lamongan. Jurnal Ternak. Vol 9(01).
4. Ismudiono, P. Srianto, H. Anwar. S.P Madyawati, A.Samik dan E. Safitri. 2010. Fisiologi Reproduksi pada Ternak. Airlangga University Press. Surabaya.

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">5. Clinical Canine and Feline Reproduction Evidence Based Answers, 1st Edition (Margaret V. Root Kustritz, 2010)6. Comparative Reproductive Biology, 1st Edition (Heide Schatten, 2007)7. Equine Reproductive Physiology, Breeding and Study Management, 2nd Edition (M. C. G. Davies Morel, 2003) |
|--|--|

PRASYARAT (Jika ada)

Statistik dan Probabilitas



UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
FAKULTAS TEKNIK
PRODI TEKNIK INFORMATIKA

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Ilmu Kandungan				
KODE	MPB011408	SKS	2	SEMESTER	7
DOSEN PENGAMPU	Drh. Qobilah Cita KNS, M.Si				
BENTUK TUGAS		WAKTU Pengerjaan Tugas			
Makalah Anatomi Organ Reproduksi Ternak Berbagai Spesies		3 minggu			
JUDUL TUGAS					
Tugas-1: Project: Menyusun makalah anatomi organ reproduksi berbagai spesies ternak					
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
Mampu menggambarkan dan menjelaskan anatomi organ reproduksi berbagai spesies ternak. [C6,A3,P3]; 3 mg					
DISKRIPSI TUGAS					
Obyek tugas berupa pembuatan makalah dan penjelasan – penjelasan anatomi organ reproduksi berbagai spesies ternak					
METODE Pengerjaan Tugas					
1. Membagi tugas materi pada anggota kelompok, pengertian, fungsi dll. 2. Menyusun makalah dari berbagai referensi yang diperoleh dari anggota kelompok 3. Menyusun bahan & slide presentasi ; 4. Presentasi presentasi usaha di kelas					
BENTUK DAN FORMAT LUARAN					
a. Obyek Garapan: Penyusunan makalah anatomi organ reproduksi ternak b. Bentuk Luaran: 1. Makalah ditulis dengan MS Word dengan sistematika dan format sesuai dengan standar panduan penulisan makalah, dikumpulkan dengan format hardcopy dan softfile (*.word), dengan sistematikan nama file: (Tugas-1-Makalah-kelompok,nama depan mhs dan nim); 2. Slide Presentasi PowerPoint, terdiri dari : Text, grafik, tabel, gambar, animasi ataupun video clips, minimum 10 slide. Dikumpulkan dlm bentuk <i>softcopy</i> format ekstensi (*.ppt), dengan sistematikan nama file: (Tugas-1-Slide--kelompok,nama depan mhs dan nim);					
INDIKATOR, KRETERIA DAN BOBOT PENILAIAN					
a. Makalah Usaha (30%) 1. Ketepatan sistematika penyusunan makalah sesuai dengan standar panduan penulisan makalah; 2. Ketepatan tata tulis makalah sesuai dengan ejaan bahasa Indonesia yang benar dan sesuai dengan standar APA dalam penyajian tabel, gambar, penulisan rujukan dan penisan sitasi; 3. Konsistensi dalam penggunaan istilah, warna (jika ada) simbul dan lambang; 4. Kelengkapan penggunaan fitur-fitur yang ada dalam MS Word dalam penulisan dan sajian					

makalah.

b. Penyusunan Slide Presentasi (bobot 20%)

Jelas dan konsisten, Sedehana & inovative, menampilkan gambar & blok sistem, tulisan menggunakan font yang mudah dibaca, jika diperlukan didukung dengan gambar dan vedio clip yang relevant.

c. Presentasi (bobot 30%)

Bahasa komunikatif, penguasaan materi, penguasaan audiensi, pengendalian waktu (15 menit presentasi + 5 menit diskusi), kejelasan & ketajaman paparan, penguasaan media presentasi

JADWAL PELAKSANAAN

1. Pembagian kelompok	19 September 2023
2. Menyusun Makalah	21 Oktober - 28 Oktober 2023
3. Presentasi	24 Oktober – 14 Nopember 2023
4. Pengumuman hasil penilaia	21-28 Nopember 2023
	5 Desember 2023

LAIN-LAIN

Bobot penilaian tugas ini adalah 20% dari dari 100% penilaian mata kuliah ini;
Akan dipilih 3 makalah perencanaan usaha dan analisa ekonomi usaha peternakan terbaik;
Tugas dikerjakan dan dipresentasikan secara mandiri;;

DAFTAR RUJUKAN

1. Nuryadi. 2014. Ilmu Reprouksi Ternak. UB Press. Malang
2. Yekti. A.P.A, T. Susilawati, M.N. ihsan, S. Wahjuningsih. 2017. Fisiologi Reproduksi Ternak. UB Press. Malang.
3. Badriyah. N, Q.C.K. Nastiti dan F. Amin. 2018. Teknologi Sinkronisasi Estrus dan Artificial Insemination di Kabupaten Lamongan. Jurnal Ternak. Vol 9(01).
4. Ismudiono, P. Srianto, H. Anwar. S.P Madyawati, A.Samik dan E. Safitri. 2010. Fisiologi Reproduksi pada Ternak.Airlangga University Press. Surabaya.
5. Clinical Canine and Feline Reproduction Evidence Based Answers, 1st Edition (Margaret V. Root Kustritz, 2010)
6. Comparative Reproductive Biology, 1st Edition (Heide Schatten, 2007)
7. Equine Reproductive Physiology, Breeding and Study Management, 2nd Edition (M. C. G. Davies Morel, 2003)

PERANGKAT PEMBELAJARAN

ILMU KANDUNGAN



Disusun Oleh:

Drh. Qobilah Cita KNS, M.Si

PROGRAM STUDI PETERNAKAN

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN

2023

DAFTAR ISI

1. Kata Pengantar
2. Daftar Isi
3. Analisis Intruksional
4. Rencana Pembelajaran: RPS dan RPP
5. Rencana Tugas Mahasiswa
6. Kontrak Kuliah

CAPAIAN PEMBELEJARAN LULUSAN (CPL) PRODI

a. Sikap

S1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius ;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika;
S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila;
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
S10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.
S11	Mengamalkan amalan Aqidah Ahlusunnah wal Jama'ah An Nahdliyah.
S12	Menunjukkan sikap peduli terhadap kesejahteraan ternak

b. Keterampilan Umum

KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur;
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni;
KU4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;

KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
KU7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya;
KU8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
KU10	Mampu mengimplementasikan amalan Aqidah Ahlussunnah wal Jama'ah an-Nahdliyah dalam kehidupan sehari-hari.
KU11	Mampuan mendefinisikan kebutuhan pengguna atau pasar terhadap kinerja (menganalisis, mengevaluasi dan mengembangkan) algoritma/metode berbasis komputer.

c. Keterampilan Khusus

KK1	Mampu menerapkan prinsip-prinsip keteknikan atau perekayasaan dalam menyelesaikan permasalahan kompleks dengan memanfaatkan teknik komputasi dan teknologi informasi berdasarkan konsep-konsep yang relevan dengan memanfaatkan <i>tool</i> pemodelan tepat.
KK2	Mampu menentukan metode yang tepat yang diperlukan dalam penyelesaian permasalahan kompleks di bidang Informatika berdasarkan pertimbangan yang bersifat ilmiah dan kajian yang cukup terhadap berbagai metode yang bisa digunakan.
KK3	Mampu membangun program aplikasi komputer untuk mengimplementasikan pemecahan masalah, dan dengan memanfaatkan framework, atau teknologi informasi yang terkini (up to date).
KK4	Mampu bekerja sama tim dalam pembangunan perangkat lunak atau sistem informasi skala kecil/menengah/besar dengan menerapkan/mengadopsi konsep rekayasa perangkat lunak atau sistem informasi yang tepat/sesuai.

d. Pengetahuan

P1	Menguasai konsep teoritis dibidang Informatika, khususnya dibidang teori komputasi, jaringan komputer, teknologi web, teknologi mobile, sistem informasi, dan basis data.
P2	Memiliki pengetahuan yang memadai terkait dengan cara kerja sistem komputer dan mampu merancang serta mengembangkan berbagai algoritma/metode untuk memecahkan masalah.
P3	Mempunyai pengetahuan dalam mengembangkan algoritma/metode yang diimplementasikan dalam perangkat lunak berbasis komputer.
P4	Mampu mengkaji prinsip dan isu terkini terkait faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan kerja, sosial, dan ekologi secara umum.
P5	Menguasai kemampuan pengembangan diri dan wawasan keilmuan bersumber studi praktis dalam pengembangan IPTEKS peternakan dengan motivasi pelestarian kearifan sumberdaya lokal

