



PROGRAM PASCASARJANA INSTITUT PERTANIAN BOGOR
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT VETERINER
PROGRAM MAGISTER (S-2)

PERNYATAAN KOMPETENSI

Setelah menyelesaikan pendidikan di program Studi ini, lulusan mampu menganalisa dan mengevaluasi permasalahan hygiene pangan dan zoonosis terkait dengan kesehatan masyarakat

Dijabarkan lebih lanjut menjadi berbagai learning outcomes berikut ini :

1. Mampu merancang kajian/penelitian di bidang hygiene pangan, zoonosis dan epidemiologi melalui metode ilmiah sehingga menghasilkan karya tulis yang teruji dan diakui secara nasional atau internasional
2. Mampu menyusun solusi alternatif permasalahan di bidang kesehatan masyarakat veteriner secara interdisiplin berdasarkan kajian teoritis dan empiric
3. Mampu memberikan kontribusi dalam perencanaan kebijakan dan peraturan di bidang kesehatan masyarakat, hewan, dan lingkungan
4. Menguasai teori dan metodologi penelitian di bidang kesehatan masyarakat, hygiene pangan, zoonosis, epidemiologi dan ekonomi veteriner, serta prinsip sanitary (non tariff) dalam perdagangan global, pendekatan one health, prinsip pengendalian dan pemberantasan penyakit menular untuk berperan sebagai peneliti, akademisi, konsultan, wirausaha dan birokrat di bidang kesmavet, kesehatan hewan dan masyarakat
5. Mampu mengelola program penelitian/kajian yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.
6. Mampu mengambil keputusan strategis yang berbasis ilmiah dan interdisiplin di bidang kesehatan masyarakat, hewan, dan lingkungan
7. Memiliki sikap jujur, kritis, kooperatif, dan komunikatif.



	Mata Ajaran 1	Mata Ajaran 2	Mata Ajaran 3	Mata Ajaran 4	Mata Ajaran 5	Mata Ajaran 6
Learning Outcomes 1	Metode Penelitian Kuantitatif Bidang Kesmavet	Higiene Pangan	Epidemiologi	Zoonosis	Analisis Statistik	Mikrobiologi Pangan Asal Hewan
	Investigasi dan Surveilans Zoonosis	Perencanaan Kajian Epidemiologik	Pengelolaan dan Analisis Data Epidemiologik	Penelitian dan Tesis		
Learning Outcomes 2	Pengembangan Kebijakan Kesmavet	Analisis Risiko Impor Hewan dan Produk Hewan	Investigasi dan Surveilans Zoonosis	Penelitian dan Tesis		
Learning Outcomes 3	Zoonosis	Pengembangan Kebijakan Kesmavet	Pengelolaan dan Analisis Data Epidemiologik	Seminar	Penelitian dan Tesis	
Learning Outcomes 4	Ilmu Kesehatan Masyarakat	Higiene Pangan	Kesehatan Lingkungan	Epidemiologi	Zoonosis	Analisis Risiko Impor Hewan dan Produk Hewan
	Mikrobiologi Pangan Asal Hewan	Parasitologi Medik	Biopreservasi Pangan	Investigasi dan Surveilans Zoonosis	Teknik Diagnostik Modern Produk Hewan	Perencanaan Kajian Epidemiologik
	Bahaya Kimia dalam Pangan dan Pakan	Penelitian dan Tesis				
Learning Outcomes 5	Metode Penelitian Kuantitatif Bidang Kesmavet	Analisis Statistik	Investigasi dan Surveilans Zoonosis	Penelitian dan Tesis		
Learning Outcomes 6	Pengembangan Kebijakan Kesmavet	Analisis Risiko Impor Hewan dan Produk Hewan	Kesehatan Lingkungan	Pengelolaan dan Analisis Data Epidemiologik	Penelitian dan Tesis	
Learning Outcomes 7	Pengembangan Kebijakan Kesmavet	Kolokium	Bahasa Inggris	Seminar	Penelitian dan Tesis	



PROGRAM PASCASARJANA INSTITUT PERTANIAN BOGOR
PROGRAM STUDI MIKROBIOLOGI MEDIK
PROGRAM MAGISTER (S-2)

PERNYATAAN KOMPETENSI

Menguasai konsep dan teori ilmu mikrobiologi untuk menyelesaikan permasalahan kesehatan hewan, manusia dan lingkungan yang terkait dengan hal-hal yang disebabkan oleh mikroba patogen, serta memiliki kemampuan menganalisa dan mengembangkan IPTEKS dalam bidang mikrobiologi medik agar dapat berperan sebagai peneliti, konsultan, birokrat pengambil keputusan, akademisi, wirausaha, *product, research and development* bidang industri bahan biologik, penyakit hewan dan satwa akuatik dan kekarantinaan

Dijabarkan lebih lanjut menjadi berbagai learning outcomes berikut ini :

1. Menguasai ilmu pengetahuan lanjut di bidang mikrobiologi, bakteriologi, virologi, mikologi dan imunologi
2. Mampu menerapkan secara teori maupun praktek teknik laboratorium mikrobiologi , bakteriologi, virologi, mikologi dan imunologi
3. Mampu melaksanakan rekayasa mikroba untuk memecahkan masalah kesehatan hewan, manusia dan lingkungan yang terkait dengan hal-hal yang disebabkan oleh mikroba patogen
4. Mampu menganalisa secara ilmiah dalam bidang mikrobiologi, bakteriologi, virologi, mikologi dan imunologi
5. Mampu berperan dan bekerjasama dalam tim penelitian ilmiah
6. Mampu mengumpulkan, merangkum, mensintesa, mengkritisi dan mengevaluasi publikasi ilmiah dibidang mikrobiologi, bakteriologi, virologi, mikologi dan imunologidari berbagai sumber
7. Memiliki empati terhadap perkembangan ilmu dibidang mikrobiologi , bakteriologi, virologi, mikologi dan imunologi
8. Mampu mempresentasikan dengan kemampuan komunikasi yang efektif dan profesional baik lisan maupun tulisan .
9. Memiliki kepedulian terhadap masalah etika dan problematika yang berkaitan dengan mikrobiologi medis

Kode		Mata Kuliah	SKS
Mata Kuliah Wajib SPs (6 SKS)			
PPS	500	Bahasa Inggris	3 (2-3)
STK	511	Analisis Statistik	3 (2-3)
Mata Kuliah Wajib Mayor (25 SKS)			
IPH	620	Mikrobiologi Molekuler	2 (1-3)
IPH	621	Falsafah Biosekuriti	1 (1-0)
IPH	622	Imunologi Lanjut	2 (1-3)
IPH	625	Teknik Produksi Bahan Biologik	2 (1-3)
IPH	623	Mekanisme Infeksi	2 (2-0)
IPH	624	Kajian Kasus Mikrobiologi Medis	1 (0-3)
IPH	521	Administrasi dan Peraturan Perundangan Veteriner dan Rekayasa Genetika	2 (2-0)
IPH	626	Keamanan dan Pengamanan Laboratorium Mikrobiologi	2 (1-3)
IPH	522	Etiozoologi dan Analisis Resiko	2 (1-3)
IPH	500	Metodologi Penelitian & Penulisan Ilmiah	2 (2-0)
PPS	601	Kolokium	1
PPS	690	Seminar	1
PPS	699	Penelitian dan Tesis	6
Mata Kuliah Pilihan Mayor (9 SKS)			
Pilihan Mayor (A) : Karantina dan Biosekuriti			
IPH	523	Penyakit Hewan Karantina	1 (1-0)
IPH	627	Teknik Diagnostik Penyakit Hewan Karantina	2 (1-3)
IPH	524	Pengendalian Hama Pembawa Penyakit	2 (1-3)
IPH	614	Analisa Resiko Import Hewan dan Produk Hewan	3 (2-3)
IPH	525	Penyakit Hewan Eksotis	1 (1-0)
Pilihan Mayor (B) : Ilmu Penyakit Hewan			
IPH	628	Penyakit Viral	3 (2-3)
IPH	629	Penyakit Bakterial	3 (2-3)
IPH	62A	Penyakit Mikal dan Produk Metabolitnya	3 (2-3)
Pilihan Mayor (C) : Ilmu Penyakit Hewan Akuatik			
IPH	525	Penyakit Ikan	3 (2-3)
IPH	526	Penyakit Crustacea & Kekerangan	2 (1-3)
IPH	527	Penyakit Mamalia Air	2 (2-0)
IPH	528	Manajemen Kesehatan Satwa Akuatik	2 (2-0)



PROGRAM PASCASARJANA INSTITUT PERTANIAN BOGOR
PROGRAM STUDI PARASITOLOGI DAN ENTOMOLOGI KESEHATAN
PROGRAM MAGISTER (S-2)

PERNYATAAN KOMPETENSI

Memiliki kemampuan mengidentifikasi, menganalisa, mengevaluasi dan memecahkan permasalahan berkaitan dengan penyakit yang disebabkan oleh parasit (cacing/helmin, protozoa dan arthropoda) serta penyakit tular vektor guna mendukung terwujudnya kesehatan hewan dan manusia serta lingkungan secara berkelanjutan

Dijabarkan lebih lanjut menjadi berbagai learning outcomes berikut ini :

1. Mampu merencanakan, merancang, dan mengevaluasi program pengendalian penyakit parasitik dan vektor penyakit yang aman dan efektif.
2. Menghasilkan karya tulis yang teruji, diakui secara nasional dalam bentuk publikasi saintifik pada jurnal ilmiah.
3. Menguasai bioekologi parasit dan vektor penyakit pada hewan dan manusia dengan pendekatan disiplin ilmu yang dimilikinya
4. Menguasai metode pengendalian parasit dan vektor penyakit untuk dapat berperan sebagai peneliti, akademisi, dan birokrat
5. Mampu mengelola penelitian dan pengembangan ilmu dan teknologi bidang parasitologi dan pengendalian vektor untuk peningkatan kesehatan hewan dan manusia
6. Komunikatif, estetis, etis, apresiatif, partisipatif, terbuka, kritis, menghargai pendapat orang lain

Kode		Mata Kuliah	SKS
Mata Kuliah Wajib SPs (6 SKS)			
PPS	500	Bahasa Inggris untuk Penelitian	3 (2-3)
STK	511	Analisis Statistik	3 (2-3)
Mata Kuliah Wajib Mayor (24 SKS)			
IPH	532	Biologi dan Klasifikasi Parasit	4 (3-3)
IPH	500	Metodologi Penelitian & Penulisan Ilmiah	2 (2-0)
IPH	530	Ekologi Parasit	2 (2-0)
IPH	531	Teknik Parasitologi	2 (1-3)
IPH	630	Pengendalian Serangga Kesehatan	3 (2-3)
IPH	631	Pengendalian endoparasit	3 (2-3)
PPS	601	Kolokium	1
PPS	690	Seminar	1
PPS	699	Penelitian dan Tesis	6
Mata Kuliah Pilihan Mayor (9-11 SKS)			
Pilihan Mayor (A) : Entomologi Kesehatan			
IPH	533	Struktur dan Fungsi Alat Tubuh Serangga	3 (2-3)
IPH	632	Arthropoda Pengganggu Kesehatan	3 (2-3)
IPH	633	Biosistematik Nyamuk	3 (2-3)
IPH	634	Penyakit Tular Vektor	2 (2-0)
Pilihan Mayor (B) : Parasitologi			
IPH	635	Imunoparasitologi	3 (2-3)
IPH	636	Parasit Zoonotik	3 (2-3)
IPH	637	Kemoterapi Penyakit Parasitik	3 (2-3)
Mata Kuliah Minor			
Minor I : Bioekologi Parasit			
IPH	532	Biologi dan Klasifikasi Parasit	4 (3-3)
IPH	530	Ekologi Parasit	2 (2-0)
IPH	531	Teknik Parasitologi	2 (1-3)

Kode		Mata Kuliah	SKS
Mata Kuliah Wajib SPs (2 SKS)			
PPS	702	Pengantar Falsafah Sains	2 (2-0)
Mata Kuliah Wajib Mayor (26 SKS)			
IPH	730	Entomologi Kesehatan Lanjut	3 (2-3)
IPH	731	Helmintologi Lanjut	3 (2-3)
IPH	732	Protozoologi Lanjut	3 (2-3)
IPH	733	Kevektoran dan transmisi penyakit	3 (2-3)
PPS	701	Kolokium	1
PPS	790	Seminar	1
PPS	799	Disertasi	12
Mata Kuliah Pilihan Mayor 9 SKS			
Pilihan Mayor (A) : Entomologi Kesehatan			
IPH	734	Akarologi Kesehatan Lanjut	3 (2-3)
IPH	735	Serangga Lingkungan Permukiman	3 (2-3)
IPH	736	Pestisida untuk Serangga Kesehatan	3 (2-3)
IPH	602	Arbovirologi	3 (2-3)
Pilihan Mayor (B) : Parasitologi			
IPH	635	Imunoparasitologi	3 (2-3)
IPH	636	Parasit Zoonotik	3 (2-3)
IPH	637	Kemoterapi Penyakit Parasitik	3 (2-3)