

KESEHATAN MASYARAKAT VETERINER

**Ketua Program Studi/Koordinator Mayor:
Denny Widaya Lukman**

Staf Pengajar:

Drh. Abdul Zahid Ilyas, MSi
Dr. drh. Agatha Winny Sanjaya, MS
Dr. drh. Agustin Indrawati, M.Biomed
Drh. Chaerul Basri, M.Epid
Dr. drh. Denny Widaya Lukman, Msi
Dr. Ir. Etih Sudarnika, Msi
Dr. drh. Fadjar Satrija, MSc
drh. Hadri Latif, Msi
Dr. drh. Idwan Sudirman

Prof. Dr. Ir. Kedi Suriadisastra
Prof. Dr. drh. Mirnawati B. Sudarwanto
Prof. Dr. drh. Retno D. Soejoedono, MS
Dr. drh. Risa Tiuria, MS
Dr. drh. Sri Murtini, MSi
Drh. Surachmi Setyaningsih, Ph.D
Drh. Trioso Purnawarman, MS
Drh. Titiek Sunartatie, MS
Dr. drh. Umi Cahyaningsih, MS

Tujuan Pendidikan:

Program ini bertujuan menghasilkan lulusan yang handal dan profesional dalam menjawab berbagai permasalahan dan kebutuhan masyarakat yang terkait dengan bidang Kesehatan Masyarakat Veteriner, serta menyebarkan hasil penelitian terapan, kaji tindak dan teknologi tepat guna yang dapat dimanfaatkan sebagai acuan/rujukan dalam memecahkan berbagai permasalahan di bidang Kesehatan Masyarakat Veteriner

Kompetensi Lulusan S2:

Mampu menganalisis dan mengevaluasi permasalahan higiene pangan dan zoonosis terkait dengan kesehatan masyarakat

Kompetensi Lulusan S3:

Mampu mengembangkan IPTEKS serta menciptakan metodologi untuk menjawab masalah spesifik dalam bidang kesehatan masyarakat veteriner, hewan, dan lingkungan

KURIKULUM

Program Magister Sains

| Kode | | Mata Kuliah | SKS | Semester |
|---|-----|--|-----------|----------|
| Mata Kuliah Wajib SPs 6 SKS (15.0%) | | | | |
| PPS | 500 | Bahasa Inggris | 3 | 1 |
| STK | 511 | Analisis Statistik | 3(3-0) | 1 |
| Mata Kuliah Wajib Mayor 25 SKS (62.5%) | | | | |
| IPH | 511 | Kesehatan Lingkungan | 2(2-0) | 1 |
| IPH | 513 | Mikrobiologi Pangan Asal Hewan | 3(2-3) | 1 |
| IPH | 512 | Ilmu Kesehatan Masyarakat | 2(2-0) | 2 |
| IPH | 514 | Higiene Pangan | 2(2-0) | 2 |
| IPH | 516 | Epidemiologi | 3(2-3) | 2 |
| IPH | 500 | Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah | 2(2-0) | 2 |
| IPH | 515 | Zoonosis | 3(2-3) | 3 |
| PPS | 601 | Kolokium | 1 | 3 |
| PPS | 690 | Seminar | 1 | 4 |
| PPS | 699 | Penelitian dan Tesis | 6 | 4 |
| Mata Kuliah Pilihan Mayor 17 SKS (22.5%) | | | | |
| IPH | 611 | Pendekatan Inter-Disiplin Kesmavet | 3(2-3) | 2 |
| IPH | 614 | Analisis Risiko Impor Hewan dan Produk Hewan | 3(2-3) | 3 |
| IPH | 638 | Parasitologi Medik | 3(2-3) | 3 |
| IPH | 616 | Perencanaan Kajian Epidemiologik | 3(2-3) | 3 |
| IPH | 617 | Investigasi dan Surveilans Penyakit | 3(2-3) | 3 |
| IPH | 618 | Pengelolaan dan Analisis Data Epidemiologik | 2(1-3) | 3 |
| Jumlah SKS Minimum | | | 40 | |
| Mata Kuliah Minor | | | | |
| IPH | 514 | Higiene Pangan | 3(2-3) | 2 |
| IPH | 516 | Epidemiologi | 3(2-3) | 2 |
| IPH | 515 | Zoonosis | 3(2-3) | 3 |

Kelas Khusus:

Program Studi Kesehatan Masyarakat Veteriner membuka kelas khusus bagi Program Magister Sains (S2).

Program Doktor

| Kode | | Mata Kuliah | SKS | Semester |
|---|-----|---|-----------|----------|
| Mata Kuliah Wajib SPs 2 SKS (5.1%) | | | | |
| PPS | 702 | Pengantar Falsafah Sains | 2 | 1 |
| Mata Kuliah Wajib Mayor 27 SKS (69.2%) | | | | |
| IPH | 712 | Higiene Susu dan Hasil Olahannya | 3(3-0) | 1 |
| IPH | 711 | Higiene Daging dan Hasil Olahannya | 3(3-0) | 1 |
| IPH | 721 | Patogenesis Mikroba Patogen dalam Makanan | 3(3-0) | 2 |
| IPH | 713 | Penyakit Zoonotik Melalui Pangan | 2(2-0) | 2 |
| IPH | 62C | Teknik Diagnostik Modern Produk Hewan | 2(2-0) | 2 |
| PPS | 701 | Kolokium | 1 | 3 |
| PPS | 790 | Seminar | 1 | 4 |
| PPS | 799 | Penelitian dan Disertasi | 12 | 4 |
| Mata Kuliah Pilihan Mayor 10 SKS (25.7%) | | | | |
| IPH | 615 | Investigasi dan Surveilans Zoonosis | 3(2-3) | 2 |
| IPH | 720 | Intoksikasi Mikrobial pada Pangan | 3(2-3) | 2 |
| IPH | 62B | Biopreservasi Pangan | 2(2-0) | 1 |
| PPS | 700 | Topik Khusus | 2 | 3 |
| Jumlah SKS Minimum | | | 39 | |

SILABUS MATA KULIAH

IPH 500 Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah 2(2-0) 2

Membahas cara pemikiran dengan menggunakan logika untuk menyusun suatu kehendak meneliti atau pengamatan dengan memperhatikan tujuan khusus teknologi yang digunakan, fasilitas yang diperlukan, hambatan-hambatan, analisa data serta pengambilan keputusan. Selain itu diwajibkan menyusun usulan penelitian untuk keperluan penulisan tesis.

Retno Damayanti Soejoedono
Umi Cahyaningsih

IPH 511 Kesehatan Lingkungan 2(2-0) 1

Mempelajari bermacam jenis pencemar akibat aktivitas manusia (termasuk pestisida, minyak bumi, logam berat, industri, radiasi, limbah peternakan dan

rumah pemotongan) yang berakibat terhadap kualitas air, udara, maupun tanah, terutama dampaknya pada masyarakat yang terpapar. Juga dipelajari cara penanggulangan agar hidup sehat.

Agatha Winny Sanjaya
Mirnawati Bachrum Sudarwanto

IPH 512 **Ilmu Kesehatan Masyarakat** **2(2-0) 2**

Membahas prinsip-prinsip kesehatan masyarakat, faktor-faktor yang terkait, permasalahan dan penanggulangannya

Mirnawati Bachrum Sudarwanto
Agatha Winny Sanjaya

IPH 513 **Mikrobiologi Pangan Asal Hewan** **3(2-3) 1**

Membahas aspek mikrobiologi pangan asal hewan dan produk olahannya, perubahan-perubahan yang terjadi akibat pertumbuhan mikroorganisme, serta cara penanggulangan dan pencegahannya

Denny Widaya Lukman
Agatha Winny Sanjaya
Titiek Sunartatie

IPH 514 **Higiene Pangan** **2(2-0) 2**

Penanganan pangan asal hewan dan produk olahannya secara higienis dari peternakan sampai dikonsumsi, termasuk pemeriksaan antemortem dan postmortem di Rumah Pemotongan

Mirnawati Bachrum Sudarwanto
Agatha Winny Sanjaya
Denny Widaya Lukman

IPH 515 **Zoonosis** **3(2-3) 3**

Mempelajari sifat-sifat penyebab penyakit, epidemiologi, patogenesis, pencegahan dan pengendalian, kecenderungan dan masalah-masalah penyakit yang dapat menular dari hewan ke manusia atau sebaliknya. Dibahas penyakit-penyakit yang disebabkan oleh parasit, bakteri, riketsia dan virus.

Denny Widaya Lukman
Mirnawati Bachrum Sudarwanto
Agatha Winny Sanjaya

IPH 516 **Epidemiologi** **3(2-3) 2**

Memberikan konsep dasar epidemiologi di bidang kedokteran hewan mulai dari identifikasi masalah sampai dengan pembuatan alternatif keputusan. Materi yang diberikan adalah pengukuran parameter penyakit dan produksi, identifikasi

kasus dan faktor risikonya, studi kajian lapang, pengujian kausal penyakit, uji diagnostik, investigasi wabah, ekonomi veteriner, dan kebijakan-kebijakan yang menyangkut kesehatan hewan di Indonesia, serta aplikasinya dalam perdagangan bebas.

Abdul Zahid Ilyas
Etih Sudarnika
Chaerul Basri.

IPH 611 Pendekatan Inter-Disiplin Kesmavet 3(2-3) 2

Mata kuliah ini menyajikan manfaat sistem informasi dan pengetahuan sektoral (AKIS). Pendekatan berupaya melakukan pemahaman dan pendalaman masalah sosial kemasyarakatan yang beragam, bersifat lintas sektoral dan terkait masalah-masalah kesmavet

Kedi Suradisastra

IPH 614 Analisis Risiko Impor Hewan dan Produk Hewan 3(2-3) 3

Membahas tentang perdagangan bebas serta SPS/TBT, peraturan dan standar tentang perdagangan (ekspor dan impor) hewan dan produk hewan terkait dengan penyakit hewan menular dan zoonosis, komponen analisis risiko impor, teknik dan prosedur analisis risiko kualitatif dan kuantitatif.

Etih Sudarnika
Denny Widaya Lukman
Chaerul Basri

IPH 615 Investigasi dan Surveilans Zoonosis 3(2-3) 2

Membahas tentang prinsip-prinsip surveillance penyakit zoonotik, teknik dan prosedur pengambilan contoh dan data, analisis dan interpretasi data, serta perencanaan program tindakan pengendalian dan pencegahan.

Denny Widaya Lukman
Etih Sudarnika
Chaerul Basri

IPH 62B Biopreservasi Pangan 2(2-0) 1

Membahas tentang kebutuhan akan biopreservatif pangan dalam rangka pencegahan dan penyakit khususnya pangan asal hewan, mikroorganisme produser yang terkait, senyawa-senyawa yang berperan baik spesifik maupun non-spesifik, teknik-teknik isolasi, optimisasi, purifikasi, dan rekayasa genetik serta prospek penggunaannya

Idwan Sudirman

IPH 62C Teknik Diagnostik Modern Produk Hewan 2(2-0) 2

Mata kuliah ini mempelajari prinsip dan cara kerja uji-uji diagnostik berbasis nanoteknologi, seperti teknik diagnostik berbasis DNA/RNA, *microarray*,

IPH 720 Intoksikasi Mikrobial pada Pangan 3(2-3) 2

Membahas mikroorganisme penghasil toksin pada pangan dan ekologiannya, mekanisme pembentukan toksin, sifat-sifat toksin, mekanisme kerjanya dan patogenesis, metode deteksi dan diagnosis

Agustin Indrawati

IPH 721 Patogenesis Mikroba Patogen dalam Pangan 3(3-0) 2

Kajian mendalam tentang patogenesis mikroba patogen dalam pangan, karakterisasi dan dinamika patogen, faktor virulensi, toksin mikrobial serta diagnosis secara molekuler dan imunologis

Surachmi Setyaningsih

IPH 616 Perencanaan Kajian Epidemiologik 3(2-3) 3

Membahas mengenai perancangan yang digunakan dalam kajian epidemiologi beserta analisisnya yang kajian-kajian baku seperti kajian lintas seksional, kasus kontrol dan kohort serta kajian-kajian hibrid. Analisis yang diajarkan meliputi uji chi-square, model regresi logistik dan analisis survival.

Etih Sudarnika
Abdul Zahid Ilyas
Chaerul Basri

IPH 617 Investigasi dan Surveilans Penyakit 3(2-3) 3

Membahas mengenai teknik-teknik dalam melakukan investigasi penyakit yang mencakup pola penyakit, uji diagnostik, dan langkah-langkah investigasi penyakit. Selain itu dibahas juga mengenai perencanaan dan aplikasi sistem surveilans.

Etih Sudarnika
Abdul Zahid Ilyas
Chaerul Basri

IPH 618 Pengolahan dan Analisis Data Epidemiologik 2(1-3) 3

Membahas mengenai penyusunan dan pengujian kuesioner serta manajemen data, pengolahan dan interpretasi data.

Etih Sudarnika
Abdul Zahid Ilyas
Chaerul Basri

