

## **Module Handbook**

Program Studi Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

### **Mata Kuliah : Filsafat Ilmu**

1. **Type** : Wajib Program Studi
2. **Kode** : PTU6002
3. **Jumlah SKS** : 2/0
4. **Semester** : Ganjil & Genap
5. **Deskripsi** :

Filsafat ilmu dan perkembangannya; dimensi kajian filsafat ilmu; pengetahuan, ilmu dan filsafat; jenis-jenis pengetahuan; peran filsafat ilmu dalam pengembangan metode ilmiah; berfikir induktif dan deduktif. Tujuan dari pemberian materi dengan tema diatas memberikan pengetahuan dan implemantasi berfikir secara filsafati bidang ilmu peternakan untuk mahasiswa tingkat pascasarjana jenjang strata 2 (S2). Bahasan utama dalam mata kuliah ini berfokus pada pengetahuan filsafat dan klasifikasinya, filsafat ilmu berdasarkan lingkup dan kedudukannya, perkembangan filsafat ilmu dan penemuan bidang sesuai jamannya serta konseptualisasi dan metodologi terori ilmiah. Pada akhir perkuliahan diberikan implementasi filsafat ilmu dalam pemanfaatannya untuk penyusunan rancangan thesis. Keseluruhan pembahasan materi, diskusi dan praktek dimaksudkan untuk memberikan pemahaman filsafat ilmu. Mahasiswa harus memahami filsafat, ilmu pengetahuan, filsafat ilmu dan pola berfikir filsafati sehingga mampu menyiapkan rancangan penelitian yang benar.

#### **6. Outcome pembelajaran (Capaian Pembelajaran):**

Mata kuliah Filsafat Ilmu secara lebih spesifik daiharapkan dapat memberikan kemampuan kepada mahasiswa yang dapat memahami secara baik:

CPMK1: Dapat Mengetahui sejarah dan perkembangan ilmu pengetahuan tinjauan dari klasifikasi Ilmu pengetahuan, filasafat ilmu, hubungan ilmu dengan filsafat dan sistematikan filsafat ilmu.

CPMK2: Dapat mendeskripsikan Perkembangan Ilmu pada peradaban zaman kuno dan abad pertengahan (Ilmu dalam peradaban Yunani, Romawi, dan Pertengahan), peradaban Islam, India, China dan Jepang; peradaban Eropa (penciptaan kembali ilmu di zaman renesans, Revolusi dalam filsafat alam, hakikat ilmu Eropa); peradaban revolusi (ilmu selama revolusi industri, asal-usul intelektual revolusi Prancis, reaksi romantik dan ilmu); peradaban pematangan ilmu-ilmu (Ilmu abad 19, 20, dan masalah-masalah dan prospek-prospek).

## **Module Handbook**

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

CPMK3: Dapat menjelaskan Unsur-unsur usaha ilmiah: data empiris dan penafsiran teoritis, prosedur-prosedur empiris ilmu, struktur-struktur formal ilmu, perubahan konseptual dan perkembangan ilmu, gerakan pemikiran ilmiah, dan status filosofis teori ilmiah.

### **7. Jumlah jam dan bagiannya (jumlah pertemuan/ tugas dalam satu semester x jam):**

1. Tatap muka (kuliah) : 14 kali tatap muka virtual
2. Tugas terstruktur : 4 kali
3. Latihan/praktikum : -
4. Belajar mandiri : 42 jam

### **8. Evaluasi yang direncanakan**

Evaluasi dilaksanakan dengan menggunakan instrumen berikut:

- a. Kemampuan Mahasiswa
  - (1). Oleh Dosen
  - (2). Oleh Mahasiswa Sendiri
  - (3) Oleh Pihak Luar (Jika memungkinkan)
  - (4) Alat Evaluasi :
    - 1) Tes Esai
    - 2) Tes Objektive
- b. Proses Perkuliahan, Dosen, Sarana
  - 1) Oleh Mahasiswa
  - 2) Oleh Dosen Sendiri
  - 3) Oleh Ketua Program Studi
  - 4) Oleh Pihak Luar (Kalau memungkinkan)
  - 5) Alat Evaluasi:
    - 1) *Check list*
    - 2) Angket
    - 3) Skala Nilai

**Module Handbook**

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

**9. Rencana Kegiatan dan Pembelajaran Mingguan (RKPM)**

## a. Kuliah

Minggu ke	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Topik	Sub topik	Metode pembelajaran		Dosen pengampu
				Metode	Alat bantu	
1.	CPMK1	Informasi Perkuliahan dan Ilmu Pengetahuan	a. Kelahiran dan perkembangan ilmu pengetahuan. b. Klasifikasi ilmu pengetahuan. c. Berbagai alternatif untuk mengantisipasi. d. Filsafat ilmu.	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Budi Guntoro Sem 2 Budi Guntoro
2.		Pengenalan Filsafat	a. Arti filsafat. b. Obyek Material dan Obyek Formal Filsafat. c. Hubungan ilmu dengan filsafat.	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Budi Guntoro Sem 2 Budi Guntoro
3.		Pengenalan Filsafat	a. Persoalan filsafat. b. Berfikir secara filsafat. c. Cabang-cabang filsafat. d. Aliran-aliran filsafat.	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Budi Guntoro Sem 2 Budi Guntoro
4.		Ruang lingkup dan kedudukan filsafat ilmu	a. Perbedaan filsafat dan filsafat ilmu, b. Sistematika filsafat: ontology, epistemologi, aksiologi c. Hubungan filsafat ilmu dengan epistemology d. Hubungan filsafat ilmu dengan cabang filsafat lain e. Hubungan filsafat ilmu dengan Ilmu-ilmu	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Budi Guntoro Sem 2 Budi Guntoro

## Module Handbook

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

5.	CPMK2	Sejarah Perkembangan <a href="#">Filsafat</a> Ilmu	a. Ilmu dalam peradaban zaman kuno dan abad pertengahan (Ilmu dalam peradaban Yunani, Romawi, dan Pertengahan) b. Ilmu dalam peradaban-peradaban lain (Islam, India, China dan Jepang)	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Sumadi Sem 2 Yuny Erwanto
6.		Sejarah Perkembangan <a href="#">Filsafat</a> Ilmu	a. Pencipta Ilmu Eropa (penciptaan kembali ilmu di zaman renesans, Revolusi dalam filsafat alam, hakikat ilmu Eropa) b. Ilmu di jaman revolusi (ilmu selama revolusi industri, asal-usul intelektual revolusi Prancis, reaksi romantik dan ilmu)	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Sumadi Sem 2 Yuny Erwanto
7.		Sejarah Perkembangan <a href="#">Filsafat</a> Ilmu	a. Zaman matangnya ilmu-ilmu (Ilmu abad 19, 20, dan masalah-masalah dan prospek-prospek)	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Sumadi Sem 2 Yuny Erwanto
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>						

**Module Handbook**

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

Minggu ke		Topik	Sub topik	Metode pembelajaran		Dosen pengampu
				Metode	Alat bantu	
8.	CPMK2	Pendekatan umum pada filsafat ilmu	a. Hakikat, ruang lingkup dan hubungan-hubungan topiknya b. Perkembangan historis filsafat ilmu - periode klasik dan Abad Tengah: permulaan filsafat ilmu	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Sumadi Sem 2 Yuny Erwanto
9.		Pendekatan umum pada filsafat ilmu	a. Perkembangan historis filsafat ilmu - abad ke-17 dan ke-18: dari manifesto hingga kritik. - Sampai PD I: Filsafat Fisika Klasik - Perdebatan Abad	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Sumadi Sem 2 Yuny Erwanto

**Module Handbook**

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

			ke-20: para positivisme dan sejarawan			
10.	CPMK3	Konseptualisasi dan metodologi umum	a. Unsur-unsur usaha ilmiah: - data empiris dan penafsiran teoritis - prosedur-prosedur empiris ilmu - struktur-struktur formal ilmu - perubahan konseptual dan perkembangan ilmu	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Budi Prastyo Wb Sem 2 Zaenal Bachrudin
11.		Konseptualisasi dan metodologi umum	a. Gerakan-gerakan pemikiran ilmiah - penemuan dan rasionalitas - pengesahan dan membenaran - penyatuan, pluralisme, dan reduksionisme	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Budi Prastyo Wb Sem 2 Zaenal Bachrudin

**Module Handbook**

Program Studi Magister Ilmu Peternakan

Fakultas Peternakan UGM

Minggu ke	Course outcome	Topik	Sub topik	Metode pembelajaran		Dosen pengampu
12.	CPMK3	Isu-isu yang lebih dalam dan lebih luas yang melibatkan ilmu	a. Status filosofis teori ilmiah: -Status proposisi dan konsep-konsep atau entitas ilmiah - Analisis Filosofi dan praktek ilmiah	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Budi Prastyo Wb Sem 2 Zaenal Bachrudin
13.		Isu-isu yang lebih dalam dan lebih luas yang melibatkan ilmu	b. Hubungan antara Ilmu dan Budaya	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Budi Prastyo Wb Sem 2 Zaenal Bachrudin
14.		Rekap dan evaluasi perkuliahan	a. Rangkuman materi perkuliahan b. Evaluasi perkuliahan	Metode Online:	Platform Webex	Sem 1 Budi Prastyo Wb Sem 2 Zaenal Bachrudin
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>						

## 10. Nilai Akhir

### a. Kemampuan Mahasiswa

No.	Komponen evaluasi	Persentase (%)
1	UTS	25
2	UAS	25
5	Presentasi Kelompok	35
6	Diskusi kelompok	15
7	Kedisiplinan	Prasyarat
Total		100%

*Keterangan : Kehadiran mahasiswa minimal 75 % dari total kuliah.*

- Faktor lain (kehadiran) dipertimbangkan sebagai prasyarat
- b. Proses Perkuliahan, Dosen, Sarana
- Didasarkan pada hasil *checklist*, angket, dan skala nilai
- c. Mutu Perkuliahan
- Didasarkan pada (1) dan (2)

## 11. Dosen Pengampu

1. Prof. Ir. Budi Guntoro, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
2. Prof. Dr. Ir. Budi Prasetyo Widyobroto, DEA., DESS., IPU., ASEAN Eng.
3. Prof. Dr. Ir. Sumadi, M.S.
4. Prof. Dr. Ir. Zaenal Bachruddin, M.Sc., IPU., ASEAN Eng.
5. Prof. Yuny Erwanto, S.Pt., M.P., Ph.D

## 12. Bahan, sumber informasi dan referensi

*(Tuliskan bahan ajar, teks book, sumber informasi dan referensi yang digunakan)*

1. Gie, T.L. 2012. Pengantar Filsafat Ilmu. Penerbit Liberty, Yogyakarta
2. Ihsan, H.A.F. 2010. Filsafat Ilmu. Penerbit PT. Rineka Cipta, Jakarta
3. Komara, E. 2011. Filsafat Ilmu dan Metodologi Penelitian. Penerbit PT. Refika Aditama, Bandung
4. Ravertz, J.R. 1982. Filsafat Ilmu, terjemahan The Philosophy of Science. Oxford University Press. Diterjemahkan oleh S. Pasaribu. Pustaka Pelajar,

## **Module Handbook**

Program Studi Magister Ilmu Peternakan  
Fakultas Peternakan UGM

Yogyakarta.

5. Susanto, A. 2011. Filsafat Ilmu. Penerbit PT. Bumi Aksara, Jakarta
6. Tim Dosen Filsafat. 2010. Filsafat Ilmu. Liberty, Yogyakarta
7. Anas, M dan I. Nukman. 2018. Filsafat Ilmu: Orientasi Ontologis, Epistemologis dan Aksiologis Keilmuan, Rosda, Bandung
8. Sumarna, C. 2020. Filsafat Ilmu: Mencari Makna tanpa kata dan mentasbihkan Tuhan dalam Nalar. Rosda, Bandung.