

# Filsafat Ilmu (PPS 501)

Prof. Dr. H. Yoyo Mulyana, M. Ed.

## A. DESKRIPSI

Program S2 menyiapkan lulusannya untuk jadi ilmuwan yang memiliki kemampuan berfikir teoritis yang mantap, dan dengan dasar itu selanjutnya untuk jadi ahli dengan kemampuan bekerja empiris yang profesional. Kehidupan kita dan perkembangan ilmu makin tidak terlepas satu sama lain. Mahasiswa S2 harus menguasai ilmu itu dalam begitu luas dimensinya, baik berbagai nilai maupun berbagai proses dan sebagai produk. Mata kuliah filsafat Ilmu menawarkan kesempatan untuk mengembangkan diri di dalam strategi penguasaan ilmu itu.

## B. TUJUAN

Dengan berbagai kegiatan yang diprogramkan, mahasiswa S2 akhirnya berhasil memahami ruang lingkup, metodologi, makna serta fungsi ilmu secara filosofis, yang dapat dijadikan dasar pemikiran, perencanaan dan pengembangan keilmuan. Keseimbangan tetap dijadikan tujuan pokok, antara pengembangan ilmu di satu pihak, dan di lain pihak pengembangan diri sebagai ilmuwan dan pendidik, masing-masing dalam bidang yang jadi minat utamanya. Dengan begitu, mata kuliah ini jadi dasar bagi semua mata kuliah yang lain, khususnya landasan keilmuan dan landasan pendidikan

## Pertemuan 1

1. Keterangan umum tentang mata kuliah ini : kedudukan, fokus, ruang lingkup, tujuan dan fungsinya dalam kaitan dengan berbagai mata kuliah lain, khususnya MKDI dan MKDK, mengemukakan sifat-sifat dasar dari filsafat, dari Ilmu, dan Pendidikan. Mengumumkan rencana kegiatan PMB, ketentuan evaluasi dan peraturan ujian.
2. Menguraikan sistematika mengenai keragaman pendekatan dan pola pikir filosofis : tentang apa, dari yang mana, cara bagaimana, dengan apa, hingga mana, mau apa, mau ke mana, apa sebab demikian, dan aspek-aspek lain dalam arti epistemologis dan aksiologis.
3. Sains dalam dimensi aktif dalam diri ilmuwan yang selalu siap mempertanyakan, mencari, mencoba, menemukan jawaban sementara, mengujinya kembali, dan mencari lagi lanjutannya. Metodologi pencarian ilmu dalam bidang kealaman, kemasyarakatan dan kebudayaan, khususnya metode inquiry.

## Pertemuan 2

1. Metafisika/ontologi, masalah hakekat, realita, ada, dan esensi, tingkat-tingkat keberadaan, sifat-sifat keberadaan, sebab-akibat, unsur-bagian-keseluruhan, berbagai wilayah ontis, serta implikasinya terhadap pemikiran filsafat.
2. Dasar-dasar pemikiran filsafat, latar belakang pertumbuhan masyarakat dan pemerintahan dari semangat dan metodologis sains modern, dan beberapa temuan raksasa dalam sains modern

## Pertemuan Ke-3

1. Alam: unsur-unsur, totalitas, sifat, fungsi, mekanisme (hukum) penampilannya, hakekat ilmu-ilmu alam.
2. Manusia: unsur-unsur, totalitas, sifat, kesadaran, nilai-nilai, kecenderungan (hukum) penampilannya, hakekat ilmu-ilmu social-budaya.

## Pertemuan Ke-4

1. Manusia dan ilmu. Struktur kognitif. Yang mengetahui (atau yang tidak mengetahui). Proses tahu/mengetahui- Pengetahuan. Yang mengalami-Proses mengalami- pengalaman. Pencari/penuntut ilmu: semangat, tugas, orientasi, kegiatan, sikap, dan tanggung jawabnya.
2. Filsafat, ilmu, pendidikan. Kemungkinan terjadinya pertautan fungsional yang mantap dan syarat-syarat pendukungnya. Keterbatasan dan faktor-faktor penghambatnya.
3. Alternatif-alternatif metodologis penelitian. Keutamaan masalah dan sifat-sifat masalah yang akan diteliti. Pendekatan teoritis, pola instrumentasi, teknik pendataan, cara-cara analisis data, pengujian hipotesis atau pertanyaan, dan kesimpulan.

## Pertemuan Ke-5

1. Struktur hierarki keilmuan: dari data ke konsepsi, definisi, konsep, generalisasi, teori, dan hukum, dalam kaitannya dengan kategori imperative, aksioma, asumsi, premis, proposisi, dll.
2. Paradigma, dasar atau pola pikir ilmiah, dinamika dan kreativitas, simbolisasi dan bahasa ilmu. Wilayah "rawan" batas-batas ilmu, salah-data, salah-paham, salah-tafsir, dan semu-semu keilmuan

## Pertemuan Ke-6

### Diskusi:

|          |        |
|----------|--------|
| Kelompok | I+II   |
| Kelompok | III+IV |
| Kelompok | V      |

Penyimpulan semua pengalaman belajar mengajar.

## D. RUJUKAN

- Weston, Anthony (1987). *Rulebook for Arguments*. Indianapolis: Hacket Publishing Co.
- Steinberg, Eric, ed., David Hume (1977). *An Inquiry Concerning Human Understanding*. Indianapolis: Hacket Publishing Co.
- Titus, Harold H. (1959). *Living Issues in Philosophy*. NY: American Book Co.
- Winkler, Winkler, ed., George Berkely (1982). *A Treatise Concerning the Principles of Human Knowledge*. Indianapolis: Hacket Publishing Co.
- Ghulsyani, Mahdi, terj. Agus Effendi (1988). *Filsafat Sains Menurut Al-Quran*. Bandung: Mizan.
- Setjoatmojo, Pranjoto (1988). *Filsafat Ilmu Pengetahuan*. Jakarta: P2LPTK.
- Robert Audi, Relief (1941). *Justification, And Knowledge*. Belmont, Cal: Wordsworth Publishing Co.
- Salmon, Wesley C. (1967). *The Foundation of Scientific Inference*. USA: University of Pittsburgh Press.
- Muhadjir, Noeng. (2001). *Filsafat Ilmu*, Yogyakarta : Rake Sarasin.
- Semiawan, Conny, (2002). *Dimensi Kreatif dalam Filsafat Ilmu*, Bandung : PT Remaja Rosdakarya.
- Suriasumantri, Jujun (2003). *Filsafat Ilmu, Sebuah Pengantar populer*, Jakarta : Pustaka Sinar Harapan.

Terima Kasih