**KONTRAK KULIAH FILSAFAT ILMU**

Nama Mata Kuliah : Filsafat Ilmu

Kode Mata Kuliah/Sem : /5

Dosen : Dr. slamet Suyanto, M. Ed.

Program Studi : Pendidikan Biologi

Prasyarat : -

Waktu Perkuliahan : 2 J/M

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PERTEMUAN | KOMPETENSI DASAR | MATERI | PEMATERI |
| I | Kontrak kuliah  Pembagian kelompok  Pembagian tugas  Pengantar Filsafat Ilmu | Kotrak kuliah  Tugas kelompok  Pengetahuan  Pengertian Ilmu  Pohon Ilmu dan filsafat  Pengertian Filsafat  Cabang-cabang filsafat  Arah dan fungsi Filsafat Ilmu | Dosen |
| II | Filsafat dan filsafat ilmu | Kebenaran  Berpikir filosofis  Berpikir ilmiah  Ontology, epistemology, aksiologi ilmu | Dosen |
| III | Menguasai cara berpikir ilmiah dalam ilmu pengetahuan alam 1 | Metode ilmiah  Berpikir Deduktif  Berpikir Induktif  Keterbatasan metode ilmiah | Kelompok 1 |
| IV | Menguasai cara berpikir ilmiah dalam ilmu pengetahuan alam 2 | Penalaran, Logika  Silogisme  Hukum-hukum penarikan kesimpulan  Deductive Nomological (DN)  Inductive Statistical (IS) | Kelompok 2 |
| V | Menguasai filsafat positivistik dalam ilmu pengetahuan alam | Penelitian Kuantitatif  Disain Eksperimen  Validitas dan reliabilitas  Teori peluang  Statistik | Kelompok 3 |
| VI | Menguasai filsafat postpositivistik dalam ilmu pengetahuan alam | Logika filsafat postpositivistik  Penelitian Kualitatif  Fenomenologis  Eksploratif  Makna  Logika & bahasa | Kelompok 4 |
| VII | Menguasai filsafat postpositivistik dalam ilmu pengetahuan alam | Kualitatif inquiry  Studi kasus  Phenomenologi  Biografi  Teori Kritis  Etnografi  Grounded theory | Kelompok 5 |
| VIII | Ujian Tengah Semester | Materi 1-6 | Semua mhs |
| IX | Evolusi Kehidupan | The big bang theory  Evolusi alam  Teori Urey  Teori Miller  Evolusi anorganik | Kelompok 6 |
| X | Evolusi Kehidupan | Evolusi manusia  Australo pithecus  Homo habilis, H. neaderthal  Homo sapiens | Kelompok 7 |
| XI | Evolusi kebudayaan manusia | Zaman Prasejarah  Zaman batu  Zaman Mesir kuno  Zaman China kuno  Zaman Kegelapan  Zaman Renaisance  Zaman modern (Revolusi Industri) | Kelompok 8 |
| XII | Awal perkembangan Ilmu Biologi | Plato dan Aristoteles  Von Humbolt  Teori Abiogenesis  Teori Biogenesis  Percobaan Redi, Spalanzani, Pasteur, Stenley-Miller | Kelompok 9 |
| XIII | Perkembangan ilmu biologi modern | Penemuan sel  Berbagai teori sel  Percobaan Mendel  Penemuan materi genetik  Bioteknologi  Rekayasa genetik  Cloning  Human Genome Mapping Project, Synthetic Biology | Kelompok 10 |
| XIV | Menganalisis peran dan tanggungjawab Ilmuwan dalam peradaban manusia. | Para ilmuwan  Sikap Ilmuwan  Peran Ilmuwan  Hasil karya ilmuwan  Kontribusi ilmuwan  Tanggungjawab ilmuwan | Kelompok 11 |
| XV | Menganalisis perkembangan manusia dan ilmu pengetahuan alam, masa depan manusia dan arah pengembangan iptek4 | Kemajuan Ipteks terkini  Kemajuan bidang antariksa  Kemajuan bidang biologi, kimia, fisika  Arah peradaban manusia dan Ipteks | Kelompok 12 |
| XVI | Ujian Akhir Semester | | Semua mhs |

**Sistem Penilaian**

Paper 30%

Presentasi 25%

Ujian akhir semester 25%

Partisipasi aktif 10%