**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 kuliahPembagian kelompokPembagian tugasPengantar Filsafat Ilmu | Kotrak kuliahTugas kelompokPengetahuanPengertian IlmuPohon Ilmu dan filsafatPengertian FilsafatCabang-cabang filsafatArah dan fungsi Filsafat Ilmu | Dosen |
| II | Filsafat dan filsafat ilmu | KebenaranBerpikir filosofisBerpikir ilmiahOntology, epistemology, aksiologi ilmu | Dosen |
| III | Menguasai cara berpikir ilmiah dalam ilmu pengetahuan alam 1 | Metode ilmiahBerpikir DeduktifBerpikir InduktifKeterbatasan metode ilmiah | Kelompok 1 |
| IV | Menguasai cara berpikir ilmiah dalam ilmu pengetahuan alam 2 | Penalaran, Logika SilogismeHukum-hukum penarikan kesimpulanDeductive Nomological (DN)Inductive Statistical (IS) | Kelompok 2 |
| V | Menguasai filsafat positivistik dalam ilmu pengetahuan alam | Penelitian KuantitatifDisain EksperimenValiditas dan reliabilitasTeori peluang Statistik | Kelompok 3 |
| VI | Menguasai filsafat postpositivistik dalam ilmu pengetahuan alam | Logika filsafat postpositivistikPenelitian KualitatifFenomenologisEksploratifMakna Logika & bahasa | Kelompok 4 |
| VII | Menguasai filsafat postpositivistik dalam ilmu pengetahuan alam | Kualitatif inquiryStudi kasusPhenomenologiBiografiTeori KritisEtnografiGrounded theory | Kelompok 5 |
| VIII | Ujian Tengah Semester | Materi 1-6 | Semua mhs |
| IX | Evolusi Kehidupan  | The big bang theoryEvolusi alam Teori UreyTeori MillerEvolusi anorganik | Kelompok 6 |
| X | Evolusi Kehidupan  | Evolusi manusiaAustralo pithecusHomo habilis, H. neaderthalHomo sapiens | Kelompok 7 |
| XI | Evolusi kebudayaan manusia | Zaman PrasejarahZaman batuZaman Mesir kunoZaman China kunoZaman KegelapanZaman RenaisanceZaman modern (Revolusi Industri) | Kelompok 8 |
| XII | Awal perkembangan Ilmu Biologi | Plato dan AristotelesVon HumboltTeori AbiogenesisTeori BiogenesisPercobaan Redi, Spalanzani, Pasteur, Stenley-Miller | Kelompok 9 |
| XIII | Perkembangan ilmu biologi modern | Penemuan selBerbagai teori selPercobaan MendelPenemuan materi genetikBioteknologiRekayasa genetikCloningHuman Genome Mapping Project, Synthetic Biology | Kelompok 10 |
| XIV | Menganalisis peran dan tanggungjawab Ilmuwan dalam peradaban manusia. | Para ilmuwan Sikap IlmuwanPeran IlmuwanHasil karya ilmuwanKontribusi ilmuwanTanggungjawab ilmuwan | Kelompok 11 |
| XV | Menganalisis perkembangan manusia dan ilmu pengetahuan alam, masa depan manusia dan arah pengembangan iptek4 | Kemajuan Ipteks terkiniKemajuan bidang antariksaKemajuan bidang biologi, kimia, fisikaArah 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%