**LEARNING CONTRACT**

Fakultas : FMIPA UNY

Program studi : Biology Education

Matakuliah/Kode : Filsafat Ilmu /Bio72302

SKS : 2 sks (2 Theory)

Semester : 7

Prasyarat : Pendidikan Sains

Dosen : Dr. Slamet suyanto, M. Ed.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pertemuan**  **Ke:** | **Topik** | **Penugasan** | **Kuis** | **UTS** | **UAS** | **Kehadiran (%)** |
| I , II | Filsafat & Filsafat Ilmu, Kebenaran, Sumber kebenaran, Pohon Ilmu | 1. Mendiskusikan pohon ilmu dan kedudukan filsafat dan ilmu | 1. Apa itu filsafat? 2. Apa itu filsafat ilmu? 3. Apa bedanya filsafat ilmu alam dan ilmu sosial? | 1 |  | 90 |
| III, IV | Tokoh filusuf dari berbagai jaman dan pemikirannya | 1. Mencari di Internet para tokoh filusuf dan pemikirannya | 1. Apa pendapat:  * Socrates * Plato * Aristoteles * Anaximander * Rene Descartes * Immanuel Kant | 1 |  | 90 |
| V-VI | Memahami aliran-aliran filsafat dan pemikirannya | a. Mengunduh dari Internet aliran-aliran filsafat dan pemikirannya | a. Idealisme  b. Pragmatisme  c. Empirisme  d. Positivisme  e. Post-positivisme | 1 |  | 90 |
| VII | Ujian Mid Semester |  |  | 1 |  | 100 |
| VIII-IX | Penalaran Logika, Dan silogisme | a. Pemecahan suatu masalah melalui berpikir logis dan kritis | a. Logika  b. Penalaran  c. Peluang  d. Silogisme |  | 1 | 90 |
| X-XI | Metode ilmiah,  Eksperiment Peluang, statistik | a. Praktik menyusun disain eksperiment, mengguna-kan metode ilmiah, dan analisis statistik | a. Metode ilmiah,  b. Disain Eksperiment  c. Peluang,  d. Analisis Statistik |  | 1 | 90 |
| XI-XII | Produk ilmiah, hukum-hukum ilmu, sikap ilmiah, dan etika ilmiah | a. Menganalisis artikel dari jurnal penelitian dan mendiskusikan hukum, sikap, dan etika ilmiah | a. Produk ilmiah,  b. Hukum-hukum ilmu,  c. sikap ilmiah, dan  d. etika ilmiah |  | 1 | 90 |
| XIII-XV | Keterkaitan kemajuan sains,  Teknologi, dan masyarakat | a. Mereview buku “The accent of Men” karya Jacob Bronowski  b. Menyusun Makalah  c. Presentasi | a. Kemajuan Ipteks, teknologi dan masyarakat  b. Kemajuan masyarakat  c. Evolusi kultural  d. Masyarakat post-modern |  | 1 | 90 |
| XVI | Ujian Akhir Semester (UAS) |  |  |  | 1 | 100 |

**Penilaian:**

40% Tugas & Presentasi;

25% UTS,

25% UAS

10% Keaktifan