



KONTRAK PERKULIAHAN SEMESTER UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Jl. Sidodadi Timur No. 24 - Dr. Cipto Semarang, Jawa Tengah - Indonesia
Telp. (024)8316377, Fax. 8448217, Email: upgrisimg@gmail.com, Homepage: www.upgris.ac.id

Fakultas / Program Studi	: Pendidikan Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam dan Teknologi Informasi / Pendidikan Fisika
Kode / Mata Kuliah / Kelas / SKS	: 3315320337 / Filsafat Sains / 33R1RA / 2 SKS
Dosen	: Drs Harto Nuroso M.Pd
Deskripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini merupakan mata kuliah basic science dalam program studi pendidikan fisika yang dipergunakan dalam memberikan landasan berpikir mahasiswa untuk memahami dan menyusun karya tulis ilmiah. Mata kuliah ini terdiri dari empat bagian pokok yaitu filsafat ilmu, logika, peran paradigma dalam revolusi sains dan sejarah fisika.

MINGGU	KEMAMPUAN AKHIR	METODE PEMBELAJARAN	TANGGAL PERKULIAHAN
1	Menjelaskan pengertian filsafat, filsafat ilmu dan filsafat sains serta bidang kajian filsafat ilmu	Diskusi, tanya jawab dan penugasan	12-09-2018
2	Menjelaskan pengertian ontology, yang ada, yang nyata, esensi dan substansi segala sesuatu	Diskusi, tanya jawab dan penugasan	19-09-2018
3	Mendapatkan pengetahuan yang benar dan ilmiah berdasarkan konsep epistemologi fisika	Diskusi, tanya jawab dan penugasan	26-09-2018
4	Menyusun rumusan masalah berdasarkan konsep epistemologi fisika	Diskusi, tanya jawab dan penugasan	03-10-2018
5	Menyusun kerangka teori dan konsep dengan mengumpulkan berbagai sumber teori	Diskusi, tanya jawab dan penugasan	10-10-2018
6	Merumuskan hipotesis dan kesimpulan sesuai dengan kerangka teori dan konsep untuk mendapatkan jawaban teoritis terhadap masalah	Problem based learning	17-10-2018
7	Menjelaskan hakekat nilai dan nilai-nilai yang berlaku dalam khasanah ilmu pengetahuan alam dan sosial	Diskusi, tanya jawab dan penugasan	24-10-2018
8	Mahasiswa memahami dan menerapkan hakekat filsafat ilmu dalam kaitannya dengan penulisan karya ilmiah	Tes	31-10-2018
9	Menjelaskan hakekat logika sebagai ilmu untuk mendapatkan pengetahuan dan metoda untuk meneliti penalaran	Diskusi, tanya jawab dan penugasan	07-11-2018
10	Membuat penalaran dengan berbagai bentuk dan menggunakan berbagai sumber pengetahuan	Diskusi, tanya jawab dan penugasan	14-11-2018

11	Menjelaskan peran paradigma dalam revolusi sains	Diskusi, tanya jawab dan penugasan	21-11-2018
12	Menganalisis penemuan ilmiah fisika klasik untuk mengetahui cara berpikir fisikawan dalam menemukan teori.	Diskusi kelompok penelusuran sejarah fisika klasik	28-11-2018
13	Menganalisis secara filsafati konsep tentang cahaya, gelombang ataukah partikel?	Diskusi kelompok penelusuran sejarah fisika cahaya	05-12-2018
14	Menganalisis secara filsafati konsep medan listrik	Diskusi kelompok penelusuran sejarah fisika medan listrik	12-12-2018
15	Menganalisis penemuan ilmiah fisika kmodern untuk mengetahui cara berpikir fisikawan dalam menemukan teori.	Diskusi kelompok penelusuran sejarah fisika modern	19-12-2018
16	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep filsafat ilmu, logika dan sejarah fisika dalam menulis karya ilmiah	Tes	26-12-2018

Referensi :

Kattshoff, Louis O..1992. Pengantar Filsafat. Jogjakarta : Tiara Wacana.

Suriasumantri, Jujun S. 2000. Filsafat Ilmu, Sebuah Pengantar Populer. Jakarta : Pustaka Sinar Harapan.

Soekadijo, R.G. 2001. Logika Dasar, Tradisional, Simbolik, dan Induktif. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Kuhn., T.S. 1993. Peran Paradigma dalam Revolusi Sains. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.

Klinken, G. v. 2004. Revolusi Fisika: Dari Alam Gaib ke Alam Nyata. Jakarta: KPG (Kepustakaan Populer Gramedia)

Surya, Y. 2004. Fisika Untuk Semua. Jakarta: PT. Bina Sumber Daya MIPA.

Capra, F. 2007. The Turning Point. Titik Balik Peradaban: Sains, Masyarakat, dan Kebangkitan Kebudayaan. Yogyakarta: Jejak.

Carnap, R. 1994. An Introduction to The Philosophy of Science. New York: Dover Publication, Inc.

- Penugasan :
1. Tugas Individu
Menyusun karya berupa artikel / makalah berkaitan dengan topik tertentu
 2. Tugas Kelompok
Membuat analisis tentang suatu topik dalam bentuk VLOG atau video diunggah di youtube.

- Penilaian :
1. Bobot nilai harian (a) : 40 %
 2. Bobot nilai Ujian Tengah Semester (b) : 30 %
 3. Bobot nilai Ujian Akhir Semester (c) : 30 %
 4. Nilai akhir : $40 \% \times (a) + 30 \% \times (b) + 30 \% \times (c)$

Tata Tertib Perkuliahan

: 1. Dosen

- a. Wajib hadir tepat waktu.
- b. Terlambat > 15 menit, kuliah batal, mahasiswa tercatat hadir/mengisi Daftar Hadir, kecuali ada kesepakatan lain antara dosen dan mahasiswa.
- c. Siap dengan Kurikulum, Silabus, dan SAP, terlampir.
- d. Mengisi Daftar Hadir, Jurnal Perkuliahan dan Berita Acara Perkuliahan.
- e. Melaksanakan UTS setelah 7 (tujuh) pertemuan perkuliahan.
- f. Melaksanakan UAS setelah 15 (lima belas) kali pertemuan/perkuliahan.
- g. Mengevaluasi/mengoreksi dan mengumumkan hasil UTS dan UAS secara transparan.
- h. Menanggapi secara positif keberatan mahasiswa atas penilaian dosen.
- i. Siap dan terbuka untuk dihubungi mahasiswa dalam batas-batas kewajaran dan kesopanan, terkait dengan perkuliahan.
- j. Berhak memberikan sanksi akademik, dan/atau administratif kepada mahasiswa yang bersikap dan/atau bertindak indiscipliner dalam batas-batas kewajaran.

2. Mahasiswa

- a. Wajib hadir tepat waktu; keterlambatan dikenakan sanksi sesuai dengan kesepakatan bersama.
- b. Wajib hadir minimal 75% jumlah pertemuan yang dilaksanakan dengan dosen.
- c. Kehadiran kurang dari 75% sebagaimana ketentuan nomor 2, mahasiswa tidak berhak mengikuti ujian akhir semester.
- d. Ijin, diperhitungkan sebagai tidak hadir kecuali tugas dari lembaga; sakit berat dapat dipertimbangkan.
- e. Wajib mengisi Daftar Hadir dengan tanda tangan mahasiswa atau dosen mengisi dengan contrengh.
- f. Wajib memenuhi semua tugas dan kewajiban yang diagendakan oleh dosen.
- g. Dapat mengajukan keberatan atas penilaian dosen.
- h. Dapat menghubungi dosen untuk urusan perkuliahan dalam batas-batas kewajaran dan kesopanan.
- i. Siap menerima sanksi akademik dan/atau administratif dari dosen atas sikap dan/atau tindakannya yang indiscipliner.
- j. Wajib memakai sepatu, berpakaian seragam sesuai peraturan, rapi dan sopan.

Hal-hal yang belum tercantum dalam Kontrak Perkuliahan ini, dan muncul selama dalam proses perkuliahan dapat diatasi/diputuskan berdasarkan kesepakatan antara dosen dan mahasiswa.

Tambahan Kesepakatan Kontrak Kuliah : -

Identitas Komting : NPM Komting : 18330013

Nama Komting	: Eka Yudha Yulia Putra
No. Handphone	: -
Username	: 18330013

Semarang, 03 Oktober 2018

Mengetahui

Dosen Pengampu

Komting

Drs Harto Nuroso M.Pd

Eka Yudha Yulia Putra