



## Rencana Pembelajaran Semester

Kode / Nama Mata Kuliah : FST50112/ Keterpaduan Islam dan Sains Revisi ke : 1  
Satuan Kredit Semester : 2 SKS Tgl revisi : 17 Juli 2017  
Jml Jam kuliah dalam seminggu : 100 Menit tatap muka Tgl mulai berlaku : 1 September 2017  
100 Menit pekerjaan di luar kelas Dosen penyusun/revisi : Agus Mulyanto, M.Kom  
Jml Jam kegiatan laboratorium : - Menit Penanggungjawab Keilmuan : Agus Mulyanto, M.Kom  
Ranah integrasi-Interkoneksi : Filosofi  
Memiliki konsep berfikir keilmuan yang integratif yang mampu memadukan hadharah al-nash, hadharah al-falsafah dan hadharah al-'ilm

Matakuliah pendukung Integrasi-Interkoneksi :  
1. Matakuliah rumpun agama  
2. Matakuliah rumpun sains/teknologi

Deskripsi Mata Kuliah : Mata kuliah ini menngintegrasikan sains, teknologi dan Islam

Standar Kompetensi : Mampu memahami konsep integrasi dan interkoneksi sains-teknologi dan studi keislaman

Level Taksonomi :

Pengetahuan	10 %
Pemahaman	10 %
Penerapan	50 %
Analisa	30 %
Sintesa	0 %
Evaluasi	0 %



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok bahasan/ Materi	Aktifitas Pembelajaran	Referensi
1	Mahasiswa mampu memahami tipologi hubungan agama dan sains	Mahasiswa dapat membedakan tipologi agama dan sains	Hubungan Agama dan Sains	Ceramah	[1] Bab 1
2	Mahasiswa mampu memahami perkembangan sains dalam peradaban Islam	Mahasiswa dapat menganalisis sejarah perkembangan sains dalam peradaban Islam	Sejarah Sains dalam Islam	Information Serach	Buku 6
3	Mahasiswa mampu memahami konsep keilmuan integratif	Mahasiswa dapat menganalisis konsep integrasi studi keislaman dan keilmuan	Keilmuan Integratif	Jigsaw	[1] Bab 2
4	Mahasiswa mampu memahami level integrasi-interkoneksi	Mahasiswa mampu membedakan level integrasi-interkoneksi keilmuan	Ranah Integrasi-Interkoneksi Keilmuan	Jigsaw	Buku 2
5	Mahasiswa mampu memahami konsep integrasi Islam dan biologi	Mahasiswa mampu menerapkan konsep keilmuan integratif di bidang ilmu biologi	Islam dan Ilmu Biologi	Information search	[1] Bab 3
6	Mahasiswa mampu memahami konsep integrasi Islam dan Kimia	Mahasiswa mampu menerapkan konsep keilmuan integratif di bidang ilmu kimia	Islam dan Ilmu Kimia	Information search	[1] Bab 4
7	Mahasiswa mampu memahami konsep integrasi Islam dan Fisika	Mahasiswa mampu menerapkan konsep keilmuan integratif di bidang ilmu fisika	Islam dan Ilmu Fisika	Information search	[1] Bab 5
8	Mahasiswa mampu memahami integrasi Islam dan Matematika	Mahasiswa mampu menerapkan konsep keilmuan integratif di bidang Matematika	Islam dan Matematika	Information search	[1] Bab 6
9	Mahasiswa mampu memahami integrasi Islam dan Teknologi	Mahasiswa mampu menerapkan konsep keilmuan integratif di bidang Teknologi	Islam dan Teknologi	Simulasi	[1] Bab 7
10	Mahasiswa mampu menggunakan teknologi untuk studi keislaman	Mahasiswa mampu analisis website dakwah di Internet	E-dakwah	Information search	
11	Mahasiswa mampu membuat model integrasi dalam pendidikan	Mahasiswa mampu analisis website dakwah di Internet	Telaah kurikulum pendidikan terintegrasi	Information search	
12	Mahasiswa mampu menerapkan keilmuan integratif	Mahasiswa mampu membuat dan mempresentasikan karya ilmiah berbasis integrasi-interkoneksi keilmuan	Eksplorasi Karya Ilmiah: Presentasi Project	Presentasi kelompok	
13	Mahasiswa mampu menerapkan keilmuan	Mahasiswa mampu membuat dan mempresentasikan karya	Eksplorasi Karya Ilmiah: Presentasi Project	Presentasi kelompok	



	integrative	ilmiah berbasis integrasi-interkoneksi keilmuan			
14	Mahasiswa mampu menerapkan keilmuan integratif	Mahasiswa mampu membuat dan mempresentasikan karya ilmiah berbasis integrasi-interkoneksi keilmuan	Eksplorasi Karya Ilmiah: Presentasi Project	Presentasi kelompok	

Komposisi Penilaian :

Aspek Penilaian	Prosentase
Hasil Ujian Akhir Semester	30 %
Hasil Ujian Tengah Semester	20 %
Tugas	10%
Project	40 %
Total	100 %

Daftar Referensi

- Wajib : 1. Agus Mulyanto, 2007, “ *Integrasi Sains, Teknologi dan Islam*”,Diktat Kuliah Fakultas Sains dan Teknologi,
- Disarankan :

  1. Abas, Adel M.A. 2000, *Singgasana-Nya di atas Air*. Penerbit Lentera.
  2. Abdullah, M. Amin, 2004. *Integrasi Sains-Islam: Mempertemukan Epistemologi Islam dan Sains*. Yogyakarta; Suka Press
  3. Bagir, Zainal A, 2005. *Integrasi Ilmu dan Agama: Interpretasi dan Aksi*. Bandung; Mizan.
  4. Barbour, Ian G., 2002. *Juru Bicara Tuhan*. Bandung; Mizan.
  5. Barbour, Ian G, 2002. *When Science Meet Religion*, Herper San Fransisco.
  6. Baiquni, ahmad, 1997. *Al-Qur’an dan Ilmu Pengetahuan Kealaman*. Yogyakarta; P.T. Dana Bhakti Prima Yasa
  7. Bube, Richard H., 1995. *Putting It All Together: Seven Patterns for Relating Science and the Christian Faith*. Lanham, NY; University Press of America.
  8. Darwis Hude, dkk, 2002. *Cakrawala Ilmu dalam Al-Qur’an*. Jakarta; Pustaka Firdaus.
  9. Guiderdoni, Bruno, 2004. *Membaca Alam Membaca Ayat*. Bandung; Mizan
  10. Hude, Darwis, dkk, 2002. *Cakrawala Ilmu dalam Al-Qur’an*. Jakarta; Pustaka Firdaus.
  11. Mahzar, Armahedi, 2004. *Revolusi Integralisme islam: Menyingkap Koevolusi Siosioteknologi: Menuju Filsafat Teknologi Integralis*. Bandung; Mizan.

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Agus Mulyanto, M.Kom	Penanggungjawab Keilmuan Agus Mulyanto, M.Kom	Ketua Program Studi Dr. M Wakhid Musthofa, M.Si.	Dekan Dr. Murtono, M.Si

