Rencana SAP mata kuliah Pengantar Ilmu Pengetahuan Alam (PIPA Biologi)

Tema Perkuliahan : Aspek-aspek *Global Warming* ditinjau dari ilmu Biologi

Jumlah pertemuan : 5 kali pertemuan perkuliahan, 1 kali ujian

Pengajar : 1. Iwan Saskiawan

 2. Heddy Julistiono

 3. Suyanto

Pertemuan I :

1. Perkenalan
2. Pemberian materi tentang Global Warming yang meliputi proses terjadinya dan akibat-akibat yang ditimbulkan oleh Global Warming ditinjau dari ilmu Biologi.
3. Pembentukan kelompok diskusi, diharapkan dalam satu kelas terdapat 5 kelompok diskusi.
4. Tujuan :
* Memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang Global Warming ditinjau dari ilmu Biologi.
* Global Warming ini akan dijadikan materi dalam peningkatan kapasitas membaca, menulis dan mempresentasikan sesuatu gagasan pada pertemuan selanjutnya

Pertemuan II :

1. Pemberian tugas kepada setiap mahasiswa berdasarkan kelompoknya. Tugas berupa mencari paper/ karya tulis ilmiah/ilmiah popular untuk direview dan untuk bahan diskusi kelompok. Setiap anggota kelompok diharapkan memperoleh paper yang berbeda meskipun secara substansi mungkin bisa sama. Tema karya tulis ilmiah untuk masing-masing kelompok adalah sebagai berikut:
* Kelompok I : Terjadinya Global Warming ditinjau dari aspek Biologi
* Kelompok II : Efect Gobal Warming terhadap hasil pertanian yang berhubungan dengan ketahanan pangan
* Kelompok III : Efect Global Warming terhadap industri perikanan
* Kelompok IV : Efect Global Warming terhadap keanakeragaman hayati
* Kelompok V : Cara-cara mencegah terjadinya Global Warming
1. Dalam pertemuan ini dosen akan mengarahkan mahasiswa dalam mencari karya tulis ilmiah tentang Global Warming
2. Tujuan : melatih mahasiswa untuk membaca dan mereview karya tulis ilmiah yang berhungan dengan ilmu biologi

Pertemuan III :

1. Setiap mahasiswa diberi tugas untuk mempresentasikan karya tulis ilmiah yang sudah mereka peroleh di depan kelas. Waktu presentasi adalah sekitar 15 menit.
2. Tujuan :
* Mengetahui sampai sejauh mana mahasiswa memahami isi sebuah karya tulis ilmiah secara umum dan ilmu biologi secara khusus
* Melatih mahasiswa untuk menyampaikan gagasannya

Pertemuan IV :

1. Lanjutan dari kegiatan pertemuan ke III

Pertemuan V :

1. Diskusi kelompok selama kurang lebih 45 menit
2. Setiap kelompok mempresentasikan hasil diskusi yang dilakukan oleh anggotanya
3. Tujuan :
* Melatih mahasiswa melakukan diskusi kelompok, dan mempresentasikan hasil diskusi tersebut

Pertermuan VI :

1. Tugas ujian mid semester, setiap mahasiswa membuat karya tulis sekitar 2-3 halaman, seuai dengan karya tulis ilmiah yan sudah mereka baca.
2. Tujuan :
* Mengetahui pemahaman mahasiswa tentang karya tulis ilmiah yang sudah mereka baca
* Melatih mahasiswa untuk menyampaikan gagasannya yang berupa hasil review dalam bentuk karya tulis