



**KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU SOIAL**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : Pendidikan Geografi

Nama Mata Kuliah : Hidrologi **Kode :** PGO 6207 **Jumlah SKS :** 2 (dua)

Semester : I

Mata Kuliah Prasyarat : Meteorologi dan Klimatologi

Dosen Pengampu : Drs. Suhadi Purwantara, Dipl. G., M.Si.

Deskripsi Mata Kuliah : Mata kuliah ini mempelajari ruang lingkup hidrologi, percabangan hidrologi, asal usul/genesis air, dan manfaatnya. Hidrologi yang dipelajari adalah potamologi yang mempelajari air permukaan, geohidrologi yang mempelajari air tanah, limnologi yang mempelajari air menggenang. Hidrologi dipelajari dalam kaitannya dengan manfaat dan pengaruhnya terhadap kehidupan manusia.

Capaian Pembelajaran (Komp Mata Kuliah) : mengidentifikasi fenomena air di udara, daratan atau permukaan, bawah tanah serta kegunaannya.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pertemuan Ke-	SubCapaian Pembelajaran (SubKomp)	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Bentuk/ Model Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian (per subkomp)	Waktu	Referensi
1 - 3	Memahami batasan dan percabangan hidrologi serta siklus hidrologi	1. Batasan 2. Percabangan 3. Siklus	Penjelasan oleh dosen tentang materi dengan media papan tulis dan LCD	Mendengarkan, membaca, diskusi, mengamati gambar	Ketepatan penjelasan siklus hidrologi	Presentasi	10%	270 menit	1,2,3, 4
4 - 8	Memahami dan mengidentifikasi gejala air permukaan dan potensinya	1. Potamologi 2. Limnologi 3. Banjir	<i>Discovery Learning</i>	Mengidentifikasi keuntungan dan kerugian serta bahayanya	Ketepatan penjelasan perbedaan hidrologi sungai, potamologi, limnologi, dan banjir	esai	40%		2,4,5
Mid semester									
10-14	Memahami dan mengidentifikasi infiltrasi, perkolasi, permeabilitas, gerakan dan potensi airtanah	1. Infiltrasi 2. Perkolasi 3. Permeabilitas 4. Akuifer 5. Potensi airtanah 6. Intrusi	<i>Discovery Learning</i>	Menghitung dan menggambar,	Ketepatan penjelasan perbedaan infiltrasi, perkolasi dan permeabilitas	PR menggambar dan perhitungan	40%		2,6
15-16	Memahami fenomena kebutuhan air irigasi	1. CWR 2. FWR 3. PWR	<i>Discovery Learning</i>	Mengaplikasikan formula dalam contoh <i>contextual</i>	Prosedur perhitungan PWR	PR perhitungan	10%		4

Penetapan Nilai Akhir:

(Bobot nilai per subkomp x 60) + (Nilai UAS x 40)

NA = -----

Referensi

1. Asdak, C., 2007, *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
2. Linsley, R.K., Kohler M.A. and Paulus J.L.A. 1996, *Hidrologi untuk Insinyur*. Jakarta: Erlangga.
3. Purnama, S., 2010, *Hidrologi Airtanah*. Yogyakarta: Kanisius
4. Seyhan, E. 1975, *Fundamentals of Hidrology*. Utrecht: Geografisch Instituut der rijks Universiteit.
5. Sosrodarsono, S. dan Takeda, K., 2006, *Hidrologi untuk Pengairan*. Jakarta: Pradnya Paramita
6. Subarkah, I., 1980. *Hidrologi untuk Bangunan Air*. Bandung: Idea Darma.
7. Todd, D. K., and Mays, 2005, *Groundwater Hydrology*. USA: John Wiley and Son.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Geografi

Dr. Hastuti, M.Si.
NIP. 19620627 198702 2 001

Yogyakarta, 22 Agustus 2015.
Dosen,

Drs. Suhadi Purwantara, M.Si.
NIP. 131571719