



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

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

**Program Studi :** Pendidikan Geografi

**Nama Mata Kuliah :** Praktikum Meteorologi dan Klimatologi **Kode :** PGO 6106 **Jumlah SKS :** 1

**Semester :** 1

**Mata Kuliah Prasyarat :** -

**Dosen Pengampu :** Sugiharyanto, M.Si. dan Arif Ashari, M.Sc.

**Deskripsi Mata Kuliah :** Mata kuliah ini merupakan mata kuliah praktikum yang dilakukan di laboratorium dan di lapangan. Kegiatan praktikum yang dilakukan meliputi pengukuran dan analisis data temperatur udara, penguapan, kelembaban relatif udara, tekanan udara, arah dan kecepatan angin, dan curah hujan. Selain pengukuran kondisi cuaca juga dilakukan analisis data temperatur udara dan hujan tahunan untuk menentukan tipe iklim suatu wilayah berdasarkan kriteria yang dibuat oleh mohr, schmidt fergusson, oldeman, dan koppen.

**Capaian Pembelajaran (Komp Mata Kuliah) :** Mahasiswa mampu dan dapat melakukan pengukuran dan analisis data temperatur udara, penguapan, kelembaban relatif udara, tekanan udara, arah dan kecepatan angin, dan curah hujan. Selain pengukuran kondisi cuaca juga dilakukan analisis data temperatur udara dan hujan tahunan untuk menentukan tipe iklim suatu wilayah berdasarkan kriteria yang dibuat oleh mohr, schmidt fergusson, oldeman, dan koppen.

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	Mampu mengenali dan	Pengenalan berbagai	Simulasi/Demonstrasi	Mengenali berbagai	Pemahaman berbagai	Lisan	10	50	1, 2, 3

	mengetahui prinsip dasar penggunaan berbagai instrumen meteorologis	instrumen meteorologis		macam instrumen meteorologis dan penggunaannya	instrumen meteorologis	Laporan			
<b>2</b>	Mampu melakukan pengukuran dan menganalisis data hasil pengukuran temperatur udara dan penguapan	Pengukuran unsur cuaca	<b>Simulasi/Demonstrasi</b>	Melakukan praktik pengukuran temperatur udara dan penguapan	Kemampuan melakukan pengukuran temperatur udara dan penguapan	Lisan Unjuk Kerja Laporan	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>1, 2, 3</b>
<b>3</b>	Mampu melakukan pengukuran dan menganalisis data hasil pengukuran tekanan udara dan ketinggian tempat	Pengukuran unsur cuaca	<b>Simulasi/Demonstrasi</b>	Melakukan praktik pengukuran tekanan udara dan ketinggian tempat	Kemampuan melakukan pengukuran tekanan udara dan ketinggian tempat	Lisan Unjuk Kerja Laporan	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>1, 2, 3</b>
<b>4</b>	Mampu melakukan pengukuran dan	Pengukuran unsur cuaca	<b>Simulasi/Demonstrasi</b>	Melakukan praktik pengukuran kelembaban	Kemampuan melakukan pengukuran kelembaban	Lisan Unjuk	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>1, 2, 3</b>

	menganalisis data hasil pengukuran kelembaban relatif massa udara			relatif massa udara	relatif massa udara	Kerja Laporan			
5	Mampu melakukan pengukuran dan menganalisis data hasil pengukuran curah hujan	Pengukuran unsur cuaca	Simulasi/Demonstrasi	Melakukan praktik pengukuran curah hujan	Kemampuan melakukan pengukuran curah hujan	Lisan Unjuk Kerja Laporan	10	50	1, 2, 3
6	Mampu melakukan pengukuran dan menganalisis data hasil pengukuran kecepatan dan arah angin	Pengukuran unsur cuaca	Simulasi/Demonstrasi	Melakukan praktik pengukuran kecepatan dan arah angin	Kemampuan melakukan pengukuran kecepatan dan arah angin	Lisan Unjuk Kerja Laporan	10	50	1, 2, 3
7	Mampu melakukan analisis data klimatologi dan menentukan tipe iklim suatu daerah	Penentuan tipe iklim suatu daerah	Simulasi/Demonstrasi	Melakukan praktik penentuan tipe iklim	Kemampuan melakukan penentuan tipe iklim	Lisan Unjuk Kerja Laporan	10	50	1, 2, 3

	berdasarkan kriteria iklim mohr dan schmidt fergusson								
<b>8</b>	Mampu melakukan analisis data klimatologi dan menentukan tipe iklim suatu daerah berdasarkan kriteria iklim koppen dan oldeman	Penentuan tipe iklim suatu daerah	<b>Simulasi/Demonstrasi</b>	<b>Melakukan praktik penentuan tipe iklim</b>	<b>Kemampuan melakukan penentuan tipe iklim</b>	Lisan Unjuk Kerja Laporan	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>1, 2, 3</b>
<b>9</b>	Mampu melakukan pengukuran secara terpadu berbagai unsur cuaca dilapangan	Pengukuran unsur-unsur cuaca di lapangan	<b>Project learning based</b>	<b>Melakukan praktikum lapangan</b>	<b>Kemampuan melakukan praktikum lapangan</b>	Lisan Unjuk Kerja Laporan	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>1, 2, 3</b>
<b>10</b>	Melakukan pengukuran secara terpadu berbagai unsur cuaca dilapangan, dikombinasikan	Pengukuran unsur-unsur cuaca di lapangan	<b>Project learning based</b>	<b>Melakukan praktikum lapangan</b>	<b>Kemampuan melakukan praktikum lapangan</b>	Lisan Unjuk Kerja Laporan	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>1, 2, 3</b>

	dengan data klimatologis								
--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Penetapan Nilai Akhir:**

$$NA = \frac{(Bobot\ nilai\ per\ subkomp \times 60) + (Nilai\ UAS \times 40)}{100}$$

**Catatan: aspek afektif tetap dinilai, masuk ke subkompetensi, dimunculkan dalam indikator tersendiri pada subkomp. Itu.**

**Referensi**

1. Barry, RG. & Chorley. 1976. *Atmosphere, Weather and Climate*. London : Methuen & Co Ltd.
2. Tjasyono, B. 1992. *Klimatologi Terapan*. Bandung: Penerbit Pionir Jaya
3. Tjasyono, B. 2004. *Klimatologi Umum*. Bandung: Penerbit ITB

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Pendidikan Geografi

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

Yogyakarta, Agustus 2015  
Dosen,

Sugiharyanto M.Si  
NIP. 19590319 198601 1 001

