




## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

### RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

	<b>SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA (STMKG)</b>				
	<b>PROGRAM STUDI D-IV INSTRUMENTASI</b>				
<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b>					
<b>MATA KULIAH</b>	<b>KODE</b>	<b>RUMPUN MK</b>	<b>BOBOT (SKS)</b>	<b>SEMESTER</b>	<b>Tgl Penyusunan</b>
Praktek Sensor II	T40145	-	1	4	September 2023
<b>OTORITAS</b>	<b>DOSEN PENGEMBANG RPS</b>	<b>KOORDINATOR MK</b>	<b>KA PRODI</b>		
SPM-STMKG	Hariyanto,S.T,M.T	Agung Sunaryadi,ST,MT	Ir. Djoko Prabowo, S.Si, M.Si		
<b>Capaian Pembelajaran</b>	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;</li> <li>2. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks implementasi ilmu pengetahuan Instrumentasi-MKG;</li> <li>3. Mampu menguasai pengetahuan dasar (basic knowledge) di bidang Instrumentasi pada topik peralatan (MKG) dan kalibrasinya;</li> <li>4. Mampu menguasai pengetahuan inti (core knowledge) bidang Instrumentasi termasuk elektronika, rangkaian listrik, teknik digital, bengkel mekanik, alat-alat ukur, elektromagnetika dan gelombang mikro.</li> </ol>				



## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

---

- |   |   |
|---|---|
|   | 5. Mampu mengkomunikasikan informasi kepada pengguna internal dan eksternal;                              |
|   | 6. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang instrumentasi-MKG. |
|   | CP MK   |
| Taruna mampu memahami, mengerti dan menguasai konsep dan prinsip kerja dasar sensor yang digunakan sebagai peralatan operasional BMKG |   |



## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

---

<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Mata kuliah ini membahas tentang peralatan Meteorologi dan Klimatologi tipe elektronik, peralatan Geofisika, dan peralatan kualitas udara : pendahuluan. Adapun kelulusan dinilai dari kehadiran, tugas, ujian tengah semester (UTS), dan ujian akhir semester (UAS).
<b>Materi Pembelajaran/pokok Bahasan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peralatan Meteorologi dan Klimatologi tipe elektronik.</li> <li>2. Peralatan Geofisika.</li> <li>3. Peralatan kualitas udara: Pendahuluan.</li> </ol>
<b>Pustaka</b>	1. Tim pengajar, (2014) <i>Modul Praktikum Sensor Lanjut</i> , Jakarta :STMKG
<b>Media Pembelajaran</b>	Praktikum Sensor II baik di lapangan maupun di laboratorium/kelas
<b>Team Teaching</b>	-
<b>Mata Kuliah Pra-syarat</b>	Praktik Elektronika II



## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

Peka n ke-	Sub CP MK (sbg kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Pendekatan Pembelajaran [estimasi waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
1	Mampu memahami kontrak dan sistem pembelajaran mata kuliah (MK)	<input type="checkbox"/> Menjelaskan tentang kontrak kuliah <input type="checkbox"/> Menjelaskan rencana pembelajaran semester <input type="checkbox"/> Pengenalan sensor dan transduser (Review Sensor I)	Keaktifan, ketepatan waktu, dan kehadiran	<input type="checkbox"/> Ekspositori (penjelasan, diskusi) <input type="checkbox"/> 1 x 50 menit <input type="checkbox"/> Latihan soal <input type="checkbox"/> Tugas individu	<input type="checkbox"/> Pemaparan kontrak MK <input type="checkbox"/> Pemaparan silabus <input type="checkbox"/> Belajar aplikasi database <input type="checkbox"/> Pustaka 1	
2-7	Pemahaman tentang prinsip fisis sensor dan peralatan meteorologi dan klimatologi tipe elektronik	<input type="checkbox"/> Pendahuluan <input type="checkbox"/> Pengenalan tentang prinsip fisis sensor <input type="checkbox"/> sensor suhu dan sensor kelembaban <input type="checkbox"/> sensor hujan <input type="checkbox"/> sensor tekanan <input type="checkbox"/> sensor arah dan kecepatan angin <input type="checkbox"/> sensor radiasi matahari	Keaktifan, ketepatan waktu, dan kehadiran	<input type="checkbox"/> Ekspositori (penjelasan, diskusi) <input type="checkbox"/> 1 x 50 menit <input type="checkbox"/> Latihan soal <input type="checkbox"/> Tugas individu	<input type="checkbox"/> Pustaka 1	



## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

8	Ujian Tengah Semester (UTS)				
9-11	Pemeliharaan dan Peralatan Geofisika	<input type="checkbox"/> Pendahuluan <input type="checkbox"/> sensor Seismograf (seismometer) : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Short Period</li> <li>o Long Period</li> <li>o Broadband</li> <li>o Very Broadband</li> </ul> <input type="checkbox"/> Sensor Akselerograf (akselerometer) <input type="checkbox"/> Sensor Magnetometer <input type="checkbox"/> Sensor Gravimeter	Keaktifan, ketepatan waktu, dan kehadiran	<input type="checkbox"/> Ekspositori (penjelasan, diskusi) <input type="checkbox"/> 1 x 50 menit <input type="checkbox"/> Latihan soal <input type="checkbox"/> Tugas individu	<input type="checkbox"/> Pustaka 1
12-15	Peralatan kualitas udara	<input type="checkbox"/> Pendahuluan, <input type="checkbox"/> Sensor Peralatan Kualitas Udara	Keaktifan, ketepatan waktu, dan kehadiran	<input type="checkbox"/> Ekspositori (penjelasan, diskusi) <input type="checkbox"/> 1 x 50 menit <input type="checkbox"/> Latihan soal <input type="checkbox"/> Tugas individu	<input type="checkbox"/> Pustaka 1
16	Ujian Akhir Semester (UAS)				