


**SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA  
INSTRUMENTASI****RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

	SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI				
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER				
MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Peralatan Pengamatan Meteorologi Dan Klimatologi	T22015	Instrumentasi	2	IV	September, 2021
OTORITAS	DOSEN PENGEMBANG RPS	KOORDINATOR RMK	KA PRODI		
SPM-STMKG	Nani Nuraini, Ahmad Fadlan, Edward Trihadi	Ahmad Fadlan	Djoko Prabowo		
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK				
	<ol style="list-style-type: none"><li>Memiliki Pengetahuan tentang meteorologi fisis, yaitu komposisi atmosfer, radiasi matahari, dan fenomena optik/kelistrikan; termodinamika dan fisika awan; lapisan batas meteorologi dan mikro meteorologi; pengamatan dan peralatan konvensional; penginderaan jauh.</li><li>mampu melakukan observasi, mengoreksi hasil observasi, menganalisis, dan membuat prakiraan cuaca.</li></ol>				
CP MK					



## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

■

	Taruna/i memahami dan dapat melaksanakan tata cara instalasi, pengoperasian dan pemeliharaan dan kalibrasi dasar alat-alat meteorologi dan klimatologi
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Persyaratan teknis (Instalasi, Pengoperasian, Pemeliharaan dan Kalibrasi dasar), Alat meteorologi sinoptik, klimatologi, penerbangan, maritim dan udara tas tingkat, Keterangan alat tingkat I yaitu alat-alat di taman alat dan barometer serta peralatan pibal, Persyaratan teknis (instalasi, pengoperasian, pemeliharaan dan kalibrasi dasar), AWS, radio sonde, alat meteorologi di run way dan alat meteorologi di laut.
<b>Materi Pembelajaran/pokok Bahasan</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Persyaratan teknis (Instalasi, Pengoperasian, Pemeliharaan dan Kalibrasi dasar).</li><li>2. Alat meteorologi sinoptik, klimatologi, penerbangan, maritim dan udara atas tingkat I.</li><li>3. Keterangan alat tingkat I yaitu alat-alat di taman alat dan barometer serta peralatan pibal.</li><li>4. Persyaratan teknis (instalasi, pengoperasian,</li><li>5. pemeliharaan dan kalibrasi dasar). AWS, radio sonde, alat meteorologi di runway dan alat meteorologi di laut.</li></ol>
<b>Pustaka</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. W.E.K. Middleton and A.F. Spilhaus (1960): Meteorological Instruments, 3rd edition, The University of Toronto Press .</li><li>2. WMO (2008) Guide to Meteorological Instrument and Observing Practice No. 8.</li></ol>
<b>Media Pembelajaran</b>	Slide Presentasi, Video Conference, Zoom / Classroom, Laptop, E-board, Pen Tablet
<b>Team Teaching</b>	-
<b>Mata Kuliah Pra-syarat</b>	Pendahuluan Meteorologi



## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

Pert-Ke	SUB-CP-MK (sbg kemampuan akhir yang diharapkan)	INDIKATOR	KRITERIA & BENTUK PENILAIAN	PENDEKATAN PEMBELAJARAN [estimasi waktu]	MATERI PEMBELAJARAN [Pustaka]	BOBOT PENILAIAN (%)
	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
1	Memahami persyaratan teknis (instalasi, pengoperasian, pemeliharaan dan kalibrasi dasar)	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu memahami persyaratan teknis (instalasi, pengoperasian, pemeliharaan dan kalibrasi dasar)	<input type="checkbox"/> Quiz 1	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi	<input type="checkbox"/> Pendahuluan <input type="checkbox"/> Penjelasan teknis instalasi alat <input type="checkbox"/> Tata cara pengoperasian alat <input type="checkbox"/> Petunjuk cara kalibrasi	
2	Memahami konsep alat meteorologi synoptik dan alat klimatologi	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu memahami konsep alat meteorologi synoptik dan alat klimatologi	<input type="checkbox"/> Quiz 2	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi	<input type="checkbox"/> Pendahuluan <input type="checkbox"/> Pengenalan alat meteorologi synoptik <input type="checkbox"/> Tata cara pengamatan dan pembacaan data pada alat meteorologi synoptic <input type="checkbox"/> Pengenalan alat klimatologi <input type="checkbox"/> Tata cara pengamatan dan pembacaan data pada alat klimatologi  Pustaka 1-2	
3	Menerapkan konsep alat meteorologi synoptik	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu menerapkan konsep alat meteorologi synoptic <input type="checkbox"/> Taruna/i mampu mengamati dan membaca data pada alat meteorologi synoptik	<input type="checkbox"/> Tugas 1	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi <input type="checkbox"/> Kerja Kelompok <input type="checkbox"/> Praktik	<input type="checkbox"/> Observasi alat meteorologi synoptik  Pustaka 1-2	



## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

■

4	Menerapkan konsep alat klimatologi	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu menerapkan konsep alat klimatologi  <input type="checkbox"/> Taruna/i mampu mengamati dan membaca data pada alat klimatologi	<input type="checkbox"/> Tugas 2	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi <input type="checkbox"/> Kerja kelompok <input type="checkbox"/> Praktik	<input type="checkbox"/> Observasi alat klimatologi  Pustaka 1-2	
5	Memahami konsep alat penerbangan dan alat meteorologi run way	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu memahami teori penerbangan, dan alat meteorologi runway.	<input type="checkbox"/> Quiz 3	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi	<input type="checkbox"/> Pendahuluan <input type="checkbox"/> Pengenalan alat penerbangan <input type="checkbox"/> Tata cara pengamatan dan pembacaan data pada alat penerbangan <input type="checkbox"/> Pengenalan alat meteorologi run way <input type="checkbox"/> Tata cara pengamatan dan pembacaan data pada alat meteorologi runway  Pustaka 1-2	



## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

6	Menerapkan konsep alat penerbangan	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu menerapkan konsep alat penerbangan <input type="checkbox"/> Taruna/i mampu mengamati dan membaca data pada alat penerbangan	<input type="checkbox"/> Tugas 3	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi <input type="checkbox"/> Kerja Kelompok <input type="checkbox"/> Praktik	<input type="checkbox"/> Observasi penerbangan	
7	Menerapkan konsep alat meteorologi runway	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu menerapkan konsep alat meteorologi runway <input type="checkbox"/> Taruna/i mampu mengamati dan membaca data pada alat meteorologi runway	<input type="checkbox"/> Tugas 4	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi <input type="checkbox"/> Kerja kelompok <input type="checkbox"/> Praktik	<input type="checkbox"/> Observasi alat meteorologi runway	
8	Ujian Tengah Semester (UTS)					
9	Memahami konsep alat pengamatan udara atas dan radiosonde	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu memahami konsep alat pengamatan udara atas dan radiosonde	<input type="checkbox"/> Quiz 4	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi	<input type="checkbox"/> Pendahuluan <input type="checkbox"/> Pengenalan alat pengamatan udara atas <input type="checkbox"/> Tata cara pengamatan dan pembacaan data pada alat pengamatan udara atas <input type="checkbox"/> Pengenalan alat radio sonde <input type="checkbox"/> Tata cara pengamatan	



## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

					dan pembacaan data pada alat radiosonde	
10	Menerapkan konsep alat pengamatan udara atas dan radiosonde	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu menerapkan konsep alat pengamatan udara atas dan radiosonde <input type="checkbox"/> Taruna/i mampu mengamati dan membaca data pada alat pengamatan udara atas dan radiosonde	<input type="checkbox"/> Tugas 5	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi <input type="checkbox"/> Kerja Kelompok <input type="checkbox"/> Praktik	<input type="checkbox"/> Observasi alat pengamatan udara atas dan radiosonde	
11	Memahami konsep alat meteorologi maritim dan alat meteorologi di laut	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu memahami konsep alat meteorologi maritim dan alat meteorologi di laut	<input type="checkbox"/> Quiz 5	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi	<input type="checkbox"/> Pendahuluan <input type="checkbox"/> Pengenalan alat meteorologi maritim <input type="checkbox"/> Tata cara pengamatan dan pembacaan data pada alat meteorologi maritim <input type="checkbox"/> Pengenalan alat meteorologi di laut <input type="checkbox"/> Tata cara pengamatan dan pembacaan	



## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

					data pada alat meteorologi di laut	
12	Menerapkan konsep alat meteorologi maritim dan alat meteorologi di laut	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu menerapkan konsep alat meteorologi maritim dan alat meteorologi di laut  <input type="checkbox"/> Taruna/i mampu mengamati dan membaca data pada alat meteorologi maritim dan alat meteorologi di laut	<input type="checkbox"/> Tugas 6	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi <input type="checkbox"/> Kerja Kelompok <input type="checkbox"/> Praktik	<input type="checkbox"/> Observasi alat meteorologi maritim dan alat meteorologi di laut	
13	Memahami konsep alat AWS	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu memahami konsep alat AWS	<input type="checkbox"/> Quiz 6	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi	<input type="checkbox"/> Pendahuluan <input type="checkbox"/> Pengenalan alat AWS <input type="checkbox"/> Tata cara pengamatan dan pembacaan data pada alat AWS	
14	Menerapkan konsep alat AWS	<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu menerapkan konsep alat AWS	<input type="checkbox"/> Tugas 7	<input type="checkbox"/> Ceramah <input type="checkbox"/> Diskusi <input type="checkbox"/> Kerja kelompok <input type="checkbox"/> Praktik	<input type="checkbox"/> Observasi alat AWS	



## SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA INSTRUMENTASI

---

■

		<input type="checkbox"/> Taruna/i mampu mengamati dan membaca data pada alat AWS				
15	Ujian Akhir Semester (UAS)					