

**1. Identitas Mata Kuliah**

<b>Nama Mata Kuliah/Blok</b>	Praktikum Analisis Runtun Waktu		
<b>Fakultas</b>	MIPA	<b>Program Studi</b>	Statistika
<b>Kode</b>	SST-508	<b>Bobot sks</b>	1
<b>Kelompok</b>	Prodi	<b>Sifat Pengambilan</b>	Wajib
<b>Semester Ke</b>	V	<b>Ketersediaan</b>	Terbatas Prodi
<b>Metode</b>	Kelas	<b>Media</b>	Blended
<b>Rumpun Mata Kuliah/Blok</b>	Inti	<b>Prasyarat</b>	Sedang/pernah menempuh Analisis Runtun Waktu
<b>Dosen/Koordinator</b>	Mujiati Dwi Kartikasari, M.Sc. Arum Handini Primandari, M.Sc.	<b>Semester/Tahun Akademik</b>	Semester 5 Tahun 2021/2022

**PENUGASAN KE-3**

<b>Jadwal Penugasan</b>	Pekan ke-8
<b>CPMK/Sub-CPMK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep metode dan model runtun waktu</li> <li>Mahasiswa mampu mendeskripsikan penaksiran (estimasi) parameter model runtun waktu</li> <li>Mahasiswa mampu membuat laporan ilmiah sebagai kajian saintifik tentang model runtun waktu</li> </ul>
<b>Indikator</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode Moving Average, Exponential Smoothing, Dekomposisi, ARIMA, dan SARIMA untuk data runtun waktu menggunakan R</li> <li>Mahasiswa mampu mendeskripsikan output program R dari metode Moving Average, Exponential Smoothing, Dekomposisi, ARIMA, dan SARIMA untuk data runtun waktu</li> <li>Mahasiswa mampu membuat laporan ilmiah mengenai metode Moving Average, Exponential Smoothing, Dekomposisi, ARIMA, dan SARIMA untuk data runtun waktu</li> </ul>
<b>Pokok/Sub-Bahasan</b>	Seasonal ARIMA
<b>Tujuan Penugasan</b>	Penugasan sumatif
<b>Jenis Penugasan</b>	Penulisan laporan
<b>Sifat Penugasan</b>	Individu
<b>Langkah Pengerjaan Tugas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Gunakan data tingkat hunian kamar hotel di DI Yogyakarta (dalam %).</li> <li>Lakukan analisis Dekomposisi dilanjutkan ARIMA dengan ketentuan berikut: <ol style="list-style-type: none"> <li>Gunakan dekomposisi additive, kemudian lanjutkan dengan ARIMA</li> <li>Pada ARIMA, bentuk maksimal 2 model</li> <li>Pilih salah satu yang terbaik untuk melakukan peramalan 5 periode ke depan.</li> </ol> <p>Atau</p> </li> <li>Lakukan analisis dengan Seasonal ARIMA dengan ketentuan berikut: <ol style="list-style-type: none"> <li>Pada Seasonal ARIMA, bentuk maksimal 2 model</li> <li>Pilih salah satu yang terbaik untuk melakukan peramalan 5 periode ke depan.</li> </ol> </li> </ol> <p>Pilih salah satu pemodelan.</p>
<b>Deskripsi Luaran Tugas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tugas diketikkan sesuai template laporan praktikum yang dapat diunduh pada website Prodi Statistika <a href="https://statistics.uii.ac.id/">https://statistics.uii.ac.id/</a>.</li> <li>Tugas akan dicek menggunakan Turnitin, maksimal similaritas 40%</li> </ul>
<b>Penilai</b>	Dosen
<b>Kriteria/Komponen Penilaian dan Bobot Penilaian</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pendahuluan: 10%</li> <li>Deskripsi kerja: 30%</li> <li>Pembahasan: 30%</li> <li>Kesimpulan: 10%</li> </ol>

	5. Penulisan: 10% 6. Ketepatan: 10%
<b>Evaluasi</b>	-
<b>Referensi</b>	Video Tutorial Praktikum Moving Average <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WWX7OG1IsuA">https://www.youtube.com/watch?v=WWX7OG1IsuA</a> Primandari, H. A. dan Kartikasari, M. D. (2020). Analisis Runtun Waktu dengan R. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia

Tanggal :	Tanggal :	Tanggal : 10 Oktober 2021
Disahkan Oleh Ketua Program Studi	Diperiksa Oleh Koordinator Rumpun Bidang Ilmu	Disiapkan Oleh Dosen/ Koordinator Pengampu
Dr. Edy Widodo, M.Si.	Arum Handini Primandari, M.Sc.	Mujiati Dwi Kartikasari, M.Sc.