

1. Identitas Mata Kuliah

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

PENUGASAN KE-2

Jadwal Penugasan	Pekan ketiga
CPMK/Sub-CPMK	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep metode dan model runtun waktu Mahasiswa mampu mendeskripsikan penaksiran (estimasi) parameter model runtun waktu Mahasiswa mampu membuat laporan ilmiah sebagai kajian saintifik tentang model runtun waktu
Indikator	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode Moving Average, Exponential Smoothing, Dekomposisi, ARIMA, dan SARIMA untuk data runtun waktu menggunakan R Mahasiswa mampu mendeskripsikan output program R dari metode Moving Average, Exponential Smoothing, Dekomposisi, ARIMA, dan SARIMA untuk data runtun waktu Mahasiswa mampu membuat laporan ilmiah mengenai metode Moving Average, Exponential Smoothing, Dekomposisi, ARIMA, dan SARIMA untuk data runtun waktu
Pokok/Sub-Bahasan	Single Exponential Smoothing (SES)
Tujuan Penugasan	Penugasan sumatif
Jenis Penugasan	Penulisan laporan
Sifat Penugasan	Individu
Langkah Pengerjaan Tugas	<p>Unduh data Ekspor Migas Indonesia dari Januari 2015 sampai dengan September 2021 di laman https://satudata.kemendag.go.id/export-import.</p> <ol style="list-style-type: none"> Gambar plot data Bentuklah 2-3 metode Exponential smoothing yang sesuai berdasarkan komponen yang terkandung dalam data, contoh: Holt ES, Holt ES with damped parameter, Holt ES with normality data, Holt-Winter Additive, Holt-Winter Multiplicative, dll. Tentukan ukuran kesalahan masing-masing metode, kemudian tentukan metode terbaik. Lakukan peramalan dengan menggunakan metode terbaik.
Deskripsi Luaran Tugas	<ul style="list-style-type: none"> Tugas diketikkan sesuai template laporan praktikum yang dapat diunduh pada website Prodi Statistika https://statistics.uii.ac.id/.
Penilai	Dosen
Kriteria/Komponen Penilaian dan Bobot Penilaian	Pendahuluan: 10% Deskripsi kerja: 30% Pembahasan: 30% Kesimpulan: 10% Penulisan: 10% Ketepatan: 10%
Evaluasi	-
Referensi	Video Tutorial Praktikum Single Exponential Smoothing

Primandari, H. A. dan Kartikasari, M. D. (2020). Analisis Runtun Waktu dengan R. Yogyakarta:
Universitas Islam Indonesia

Tanggal :	Tanggal :	Tanggal :
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.