



# Satuan Acara Pengajaran

MAT40244 - Runtun Waktu ( S/A)

Pengajar

*Fevi Novkaniza S.Si., M.Si*

## Minggu 1

---

**Materi** 1. Definisi runtun waktu  
2. Strategi pembentukan model runtun waktu

---

**Media** White board, Power Point Presentation

---

**Referensi** 1. Cryer, ch 1  
2. Box, ch 1

---

**Aktivitas** Tutorial

---

## Minggu 2

---

**Materi** 1. menjelaskan fungsi mean, otokovariansi dan otokorelasi  
2. menjelaskan konsep kestasioneran kuat, lemah, random walk, white noise

---

**Media** White board, Power Point Presentation

---

**Referensi** 1. Cryer, ch 2-3  
2. Box, ch2

---

**Aktivitas** Tutorial, Diskusi

---

## Minggu 3

---

**Materi** 1. Perbedaan konsep deterministik dan stokastik trend pada model runtun waktu  
2. Metode Regresi untuk penaksiran parameter model

---

**Media** White board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 3  
2.Box, ch2

---

**Aktivitas** Tutorial

---

#### Minggu 4

---

**Materi** 1.menjelaskan proses linier umum  
2.menjelaskan proses moving average dan smoothing methods

---

**Media** White board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 4  
2.Box, ch 3

---

**Aktivitas** Tutorial

---

#### Minggu 5

---

**Materi** 1.menjelaskan proses Autoregressive  
2.menjelaskan proses ARMA

---

**Media** white board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 4  
2.Box, ch 3

---

**Aktivitas** tutorial

---

#### Minggu 6

---

**Materi** menjelaskan konsep invertibilitas pada model MA

---

**Media** white board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 4  
2.Box, ch 3

---

**Aktivitas** tutorial

---

#### Minggu 7

---

**Materi** 1.menjelaskan kestasioneran melalui differencing  
2.menjelaskan model ARIMA dan ciri-cirinya

---

**Media** White board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 5  
2.Box, ch 4

---

**Aktivitas** Tutorial

---

## Minggu 8

---

**Materi** menjelaskan konsep kestasioneran dengan transformasi

---

**Media** white board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 5  
2.Box, ch 4

---

**Aktivitas** Tutorial

---

## Minggu 9

---

**Materi** UTS

---

**Media**

---

**Referensi**

---

**Aktivitas**

---

## Minggu 10

---

**Materi** menjelaskan sifat fungsi otokorelasi sampel dan fungsi otokorelasi parsial sampel

---

**Media** White board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 6  
2.Box, ch 6

---

**Aktivitas** Tutorial

---

## Minggu 11

---

**Materi** menentukan model berdasarkan runtun yang disimulasi

---

**Media** White board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 6  
2.Box, ch 6

---

**Aktivitas** Tutorial

---

## Minggu 12

---

**Materi** Penaksiran parameter model menggunakan metode Momen

---

**Media** White board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 7  
2.Box, ch 7

---

**Aktivitas** Tutorial

---

## Minggu 13

---

**Materi** Menaksir parameter model menggunakan metode Least Square

---

**Media** White board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 7  
2.Box, ch 7

---

**Aktivitas** Tutorial

---

## Minggu 14

---

**Materi** Menaksir parameter model menggunakan metode Maksimum Likelihood

---

**Media** White board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 7  
2.Box, ch 7

---

**Aktivitas** Tutorial

---

## Minggu 15

---

**Materi** Diagnostik model runtun waktu yang dihasilkan dan interpretasinya

---

**Media** White board, power point presentation

---

**Referensi** 1.Cryer, ch 8  
2.Box, ch 8

---

**Aktivitas** Tutorial

---

## Minggu 16

---

**Materi** UAS

---

**Media**

---

**Referensi**

---

**Aktivitas**

---