



# Satuan Acara Pengajaran

MAT30152 - PDP & Syarat Batas (M)

Pengajar

*Dr. Dra. Sri Mardiyati M.Kom.*

## Minggu 1

---

**Materi** Pengantar PDP .  
Pengertian dan pembentukan PDP

---

**Media** Papan tulis dan infocus

---

**Referensi** Schaum Series, Differential Equation, 1975, Mc Graw Hill.

---

**Aktivitas** Kuliah

---

## Minggu 2

---

**Materi** Eliminasi konstan dan eliminasi fungsi  
Latihan soal-soal

---

**Media** papan tulis dan infocus

---

**Referensi** Schaum Series, Differential Equation, 1975, Mc Graw Hill.

---

**Aktivitas** kuliah dan latihan soal-soal

---

## Minggu 3

---

**Materi** PDP linier orde satu, Persamaan Lagrange dan latihan soal-soal

---

**Media** papan tulis dan infocus

---

**Referensi** Schaum Series, Differential Equation, 1975, Mc Graw Hill.

---

**Aktivitas** kuliah dan latihan soal-soal

---

#### Minggu 4

---

**Materi** PDP non-linier orde 1 dan tipe-tpenya.  
Latihan soal-soal

---

**Media** papan tulis dan infocus

---

**Referensi** Schaum Series, Differential Equation, 1975, Mc Graw Hill.

---

**Aktivitas** kuliah dan latihan soal-soal

---

#### Minggu 5

---

**Materi** PDP linier homogen koefisien konstant

---

**Media** Papan tulis dan infocus

---

**Referensi** Schaum Series, Differential Equation, 1975, Mc Graw Hill.

---

**Aktivitas** kuliah dan latihan soal-soal

---

#### Minggu 6

---

**Materi** PDP liniernon-homogen koefisien konstant

---

**Media** papan tulis dan infocus

---

**Referensi** Schaum Series, Differential Equation, 1975, Mc Graw Hill.

---

**Aktivitas** kuliah dan latihan soal-soal

---

#### Minggu 7

---

**Materi** PDP dengan koefisien variabel

---

**Media** papan tulis dan infocus

---

**Referensi** Schaum Series, Differential Equation, 1975, Mc Graw Hill.

---

**Aktivitas** kuliah dan latihan soal-soal

---

## Minggu 8

---

**Materi** UTS

---

**Media**

---

**Referensi**

---

**Aktivitas**

---

## Minggu 9

---

**Materi** Persamaan panas dengan ujung-ujung sama dengan 0 derajat dan metode variabel terpisah

---

**Media** infocus dan papan tulis

---

**Referensi** Nagle,Saff and Snider, Fundamentals of Differential equations, sixth edition, 2004, Pearson Education, Addison Wesley

---

**Aktivitas** presentasi dan diskusi

---

## Minggu 10

---

**Materi** Persamaan aliran panas dengan ujung-ujung kawat sama dan tidak sama dengan nol derajat

---

**Media** papan tulis dan infocus

---

**Referensi** Nagle,Saff and Snider, Fundamentals of Differential equations, sixth edition, 2004, Pearson Education, Addison wesley

---

**Aktivitas** presentasi dan diskusi

---

## Minggu 11

---

**Materi** persamaan gelombang

---

**Media** papan tulis dan infocus

---

**Referensi** Nagle, Saff and Snider, Fundamentals of Differential equations, sixth edition, 2004, Pearson Education, Addison wesley

---

**Aktivitas** presentasi dan diskusi

---

## Minggu 12

---

**Materi** persamaan Laplace dengan koordinat polar

---

**Media** papan tulis

---

**Referensi** Nagle, Saff and Snider, Fundamentals of Differential equations, sixth edition, 2004, Pearson Education, Addison wesley

---

**Aktivitas** kuliah dan diskusi

---