

Daftar Isi

| | |
|---|------|
| TINJAUAN MATA KULIAH | ix |
| | |
| MODUL 1: PERSAMAAN DIFERENSIAL: PENGERTIAN, ASAL MULA DAN PENYELESAIAN | |
| 1.1 | |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Definisi-definisi dan Contoh-contoh Sederhana Persamaan Diferensial | |
| 1.3 | |
| Latihan | 1.16 |
| Rangkuman | 1.18 |
| Tes Formatif 1 | 1.19 |
| | |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Penyelesaian Persamaan Diferensial | |
| 1.23 | |
| Latihan | 1.30 |
| Rangkuman | 1.32 |
| Tes Formatif 2 | 1.32 |
| | |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | |
| 1.36 | |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| 1.38 | |
| | |
| MODUL 2: PERSAMAAN DIFERENSIAL TINGKAT SATU | |
| 2.1 | |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Persamaan dengan Variabel Terpisah dan Persamaan Eksak | |
| 2.3 | |
| Latihan | 2.14 |
| Rangkuman | 2.17 |
| Tes Formatif 1 | 2.18 |
| | |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Bentuk-bentuk Persamaan yang Dapat Dibawa ke Persamaan dengan Variabel Terpisah | |
| 2.23 | |
| Latihan | 2.32 |
| Rangkuman | 2.33 |
| Tes Formatif 2 | 2.34 |

| | |
|--|-------------|
| Kegiatan Belajar 3: | |
| Faktor Integrasi | 2.37 |
| Latihan | 2.45 |
| Rangkuman | 2.46 |
| Tes Formatif 3 | 2.47 |
| | |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 2.51 |
| DAFTAR PUSTAKA | 2.53 |
| | |
| MODUL 3: PERSAMAAN DIFERENSIAL TINGKAT SATU DAN TERAPANNYA | |
| | 3.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Persamaan Linear Tingkat Satu | 3.2 |
| Latihan | 3.12 |
| Rangkuman | 3.13 |
| Tes Formatif 1 | 3.14 |
| | |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Terapan Persamaan Diferensial | 3.18 |
| Latihan | 3.23 |
| Rangkuman | 3.25 |
| Tes Formatif 2 | 3.26 |
| | |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 3.29 |
| DAFTAR PUSTAKA | 3.31 |
| | |
| MODUL 4: PERSAMAAN DIFERENSIAL LINEAR | |
| | 4.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Penyelesaian Umum Persamaan Diferensial Linear dan Operator Diferensial | 4.2 |
| Latihan | 4.10 |
| Rangkuman | 4.12 |
| Tes Formatif 1 | 4.13 |
| | |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Persamaan Linear Homogen dengan Koefisien Konstan | 4.17 |
| Latihan | 4.25 |
| Rangkuman | 4.26 |
| Tes Formatif 2 | 4.27 |

| | |
|--|------------|
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 4.31 |
| DAFTAR PUSTAKA | 4.33 |
| | |
| MODUL 5: PERSAMAAN DIFERENSIAL LINEAR | 5.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Persamaan Linear dengan Koefisien Konstan | 5.3 |
| Latihan | 5.25 |
| Rangkuman | 5.26 |
| Tes Formatif 1 | 5.27 |
| | |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Persamaan Linear dengan Koefisien Variabel | 5.31 |
| Latihan | 5.46 |
| Rangkuman | 5.47 |
| Tes Formatif 2 | 5.48 |
| | |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 5.51 |
| DAFTAR PUSTAKA | 5.53 |
| | |
| MODUL 6: TRANSFORMASI LAPLACE | 6.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Transformasi Laplace | 6.2 |
| Latihan | 6.19 |
| Rangkuman | 6.22 |
| Tes Formatif 1 | 6.23 |
| | |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Transformasi Laplace dari Derivatif | 6.28 |
| Latihan | 6.37 |
| Rangkuman | 6.38 |
| Tes Formatif 3 | 6.39 |
| | |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 6.42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 6.43 |

| | |
|---|-------------|
| MODUL 7: INVERS DARI TRANSFORMASI LAPLACE DAN PEMAKAIAN TRANSFORMASI LAPLACE PADA PENYELESAIAN PERSAMAAN DIFERENSIAL | 7.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Invers dari Transformasi Laplace | 7.3 |
| Latihan | 7.21 |
| Rangkuman | 7.24 |
| Tes Formatif 1 | 7.26 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Pemakaian Transformasi Laplace pada Penyelesaian Persamaan Diferensial | 7.31 |
| Latihan | 7.36 |
| Rangkuman | 7.37 |
| Tes Formatif 2 | 7.38 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 7.40 |
| DAFTAR PUSTAKA | 7.42 |
| MODUL 8: TERAPAN PERSAMAAN DIFERENSIAL LINEAR 8.1 | |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Getaran Suatu Pegas | 8.2 |
| Latihan | 8.14 |
| Rangkuman | 8.17 |
| Tes Formatif 1 | 8.18 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Bandul Sederhana dan Bengkokan Balok | 8.21 |
| Latihan | 8.29 |
| Rangkuman | 8.31 |
| Tes Formatif 2 | 8.32 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 8.35 |
| DAFTAR PUSTAKA | 8.37 |

| | |
|---|------|
| MODUL 9: SISTEM PERSAMAAN DIFERENSIAL | 9.1 |
| Kegiatan Belajar 1: | |
| Sistem Persamaan Diferensial Linear | 9.2 |
| Latihan | 9.13 |
| Rangkuman | 9.14 |
| Tes Formatif 1 | 9.15 |
| Kegiatan Belajar 2: | |
| Penyelesaian Sistem Persamaan Diferensial Linear dengan Matriks | 9.18 |
| Latihan | 9.26 |
| Rangkuman | 9.27 |
| Tes Formatif 2 | 9.28 |
| KUNCI JAWABAN TES FORMATIF | 9.31 |
| DAFTAR PUSTAKA | 9.32 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | 9.33 |