

# Daftar Isi

|                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Tinjauan Mata Kuliah</b>                                                         | vii        |
| <b>Modul 01</b>                                                                     | <b>1.1</b> |
| Vektor dan Operasi Dasarnya                                                         |            |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                                                           | 1.4        |
| Vektor dan Operasinya                                                               |            |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                                                           | 1.22       |
| Persamaan Vektor suatu Garis Lurus<br>dan Aplikasinya                               |            |
| <b>Modul 02</b>                                                                     | <b>2.1</b> |
| Vektor dalam Koordinat Cartesius                                                    |            |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                                                           | 2.4        |
| Vektor dalam Koordinat Cartesius                                                    |            |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                                                           | 2.18       |
| Fungsi Vektor dan Grafiknya                                                         |            |
| <b>Modul 03</b>                                                                     | <b>3.1</b> |
| Hasil Kali Skalar dan Hasil Kali Vektor<br>( <i>Dot Product and Cross Product</i> ) |            |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                                                           | 3.4        |
| Hasil kali Skalar                                                                   |            |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                                                           | 3.16       |
| Hasil kali Vektor                                                                   |            |
| <b>Kegiatan Belajar 3</b>                                                           | 3.28       |
| Hasil kali Tripel ( <i>Tripel Product</i> )                                         |            |

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| <b>Modul 04</b>                                   | <b>4.1</b>  |
| Turunan Fungsi Vektor                             |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                         | <b>4.4</b>  |
| Turunan Fungsi Vektor                             |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                         | <b>4.21</b> |
| Kinematika                                        |             |
| <b>Modul 05</b>                                   | <b>5.1</b>  |
| Gradien, Divergen dan Rotasi                      |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                         | <b>5.4</b>  |
| Gradien, Divergen dan Rotasi                      |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                         | <b>5.19</b> |
| Operasi Campuran Gradien,<br>Divergen, dan Rotasi |             |
| <b>Modul 06</b>                                   | <b>6.1</b>  |
| Integral Garis                                    |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                         | <b>6.4</b>  |
| Integral Garis                                    |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                         | <b>6.26</b> |
| Teorema Green di Bidang                           |             |
| <b>Modul 07</b>                                   | <b>7.1</b>  |
| Integral Permukaan dan<br>Integral Volume         |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                         | <b>7.4</b>  |
| Integral Permukaan                                |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                         | <b>7.24</b> |
| Integral Volume                                   |             |

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| <b>Modul 08</b>                     | <b>8.1</b>  |
| Koordinat Kurvilinear               |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>           | <b>8.4</b>  |
| Koordinat Kurvilinear               |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>           | <b>8.21</b> |
| Koordinat Tabung dan Bola           |             |
| <b>Modul 09</b>                     | <b>9.1</b>  |
| Teorema Divergensi Gauss dan Stokes |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>           | <b>9.4</b>  |
| Teorema Divergensi dari Gauss       |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>           | <b>9.18</b> |
| Teorema Stokes                      |             |