

## Daftar Isi

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Kata Pengantar</b>                                            | iii |
| <b>Daftar isi</b>                                                | v   |
| <b>BAB 1 Pendahuluan</b>                                         | 1   |
| A. Latar Belakang                                                | 2   |
| B. Tujuan                                                        | 2   |
| C. Ruang Lingkup                                                 | 3   |
| D. Struktur Panduan                                              | 3   |
| E. Persyaratan Peserta                                           | 3   |
| <b>BAB 2 Prosedur Pelaksanaan Praktikum Menggunakan GeoGebra</b> | 5   |
| A. Persiapan                                                     | 6   |
| 1. Mengunduh dan Menginstal GeoGebra                             | 6   |
| 2. Komponen GeoGebra                                             | 7   |
| 3. Menyimpan File GeoGebra                                       | 8   |
| 4. Bekerja dengan GeoGebra                                       | 8   |
| B. Praktikum Visualisasi Fungsi                                  | 16  |
| 1. Operasi Fungsi, Fungsi Komposisi, dan Fungsi Invers           | 16  |
| 2. Grafik Fungsi                                                 | 23  |
| 3. Persamaan Kuadrat                                             | 39  |
| 4. Latihan                                                       | 41  |
| C. Praktikum Visualisasi Graf                                    | 42  |
| 1. Model Jaringan                                                | 42  |
| 2. Jaringan Berarah                                              | 46  |
| 3. Latihan                                                       | 47  |
| D. Praktikum Pemrograman Linear Dan Tak Linear                   | 48  |
| 1. Pemrograman Linear                                            | 48  |
| 2. Pemrograman Tak Linear (PTL)                                  | 51  |
| 3. Latihan                                                       | 55  |
| Daftar Pustaka                                                   | 57  |

---

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| <b>BAB 3 Prosedur Pelaksanaan</b>           |     |
| <b>Praktikum Visualisasi Data</b>           | 59  |
| <b>Menggunakan Excel</b>                    |     |
| A. Persiapan                                | 60  |
| B. Praktikum Visualisasi Data Tabel         | 66  |
| C. Praktikum Visualisasi Data Grafik        | 73  |
| Daftar Pustaka                              | 99  |
| <b>BAB 4 Prosedur Pelaksanaan Praktikum</b> | 101 |
| <b>Menggunakan Solver</b>                   |     |
| A. Persiapan                                | 102 |
| B. Praktikum Pemrograman Linear             | 102 |
| C. Praktikum Masalah Transportasi           | 127 |
| D. Praktikum Masalah Penugasan              | 142 |
| E. Praktikum Pemrograman Tak Linear         | 160 |
| Daftar Pustaka                              | 189 |
| <b>BAB 5 Praktikum <i>Online</i></b>        | 191 |
| A. Praktikum <i>Online</i>                  | 192 |
| B. Penilaian Hasil Praktikum                | 195 |
| <b>Lampiran</b>                             | 197 |