

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... ii

DAFTAR GAMBAR..... iv

DAFTAR TABEL ..... v

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 2

1.3 Batasan Masalah ..... 2

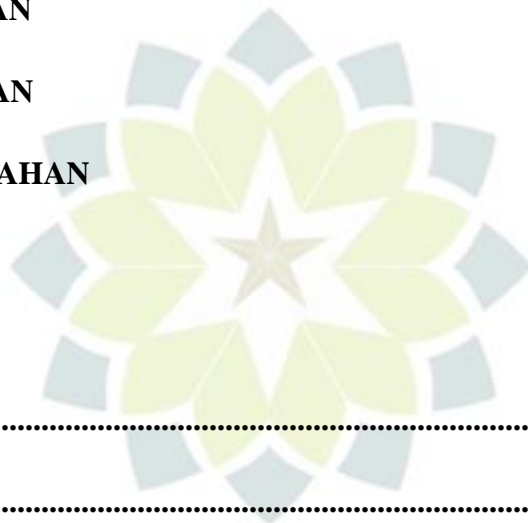
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian ..... 3

1.5 Metode penelitian..... 3

1.6 Sistematika Penulisan ..... 4

BAB II LANDASAN TEORI..... 6

2.1 Optimasi ..... 6



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

|   |           |
|---|-----------|
| 2.2 Pemrograman linear .....  | 7         |
| 2.2.1 Model Pemrograman Linier .....  | 12        |
| 2.2.2 Asumsi-Asumsi Dasar Pemrograman Linier .....  | 16        |
| 2.3 Pemrograman Nonlinier .....   | 18        |
| 2.4 Pemrograman Pecahan Kuadrat .....   | 24        |
| 2.5 Pemrograman <i>Separable</i> .....  | 25        |
| 2.6 Metode Simpleks.....  | 26        |
| 2.7 Metode Dual Simpleks.....   | 34        |
| 2.8 Matriks .....   | 37        |
| 2.8.1 Jenis-jenis Matriks .....   | 38        |
| 2.8.2 Matriks Definit dan Semidefinit.....  | 39        |
| <b>BAB III METODE SIMPLEKS MODIFIKASI DAN METODE <i>OBJECTIVE FRACTIONAL SEPARABLE</i> UNTUK MENYELESAIKAN PERMASALAHAN PEMROGRAMAN PECAHAN KUADRAT .....</b> | <b>42</b> |
| 3.1 Metode Simpleks Modifikasi .....  | 42        |
| 3.2 Algoritma untuk Metode Simpleks Modifikasi.....   | 44        |
| 3.3 Metode <i>Objective Fractional Separable</i> .....  | 46        |
| 3.4 Algoritma untuk Metode <i>Objective Fractional Separable</i> .....  | 48        |
| <b>BAB IV CONTOH DAN ANALISIS PERBANDINGAN.....</b>   | <b>50</b> |
| 4.1 Contoh .....  | 50        |
| 4.2 Analisis Perbandingan .....   | 60        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>   | <b>62</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 62        |
| 5.2 Saran .....   | 64        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>   |           |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b>  |           |

LAMPIRAN



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG