

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| PRAKATA | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR LAMBANG | xiii |
| INTISARI..... | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.4 Tinjauan Pustaka | 4 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 6 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 6 |
| BAB 2 LANDASAN TEORI | 9 |
| 2.1 Deskripsi umum | 9 |
| 2.1.1 Perencanaan menu diet | 10 |
| 2.1.2 Jenis-jenis diet <i>diabetes mellitus</i> | 12 |
| 2.1.3 Penentuan menu diet <i>Diabetes mellitus</i> | 13 |
| 2.2 Pemrograman Linear | 14 |
| 2.2.1 Pengertian pemrograman linear | 15 |
| 2.2.2 Model pemrograman linear..... | 16 |
| 2.2.3 Penyelesaian masalah pemrograman linear | 19 |
| 2.3 Pemrograman Linear Multiobjektif..... | 28 |
| 2.4 <i>Goal programming</i> | 32 |
| 2.4.1 Karakteristik <i>goal programming</i> | 32 |
| 2.4.2 Unsur-unsur <i>goal programming</i> | 35 |

| | |
|--|----|
| 2.4.3 Model dan penyelesaian <i>goal programming</i> | 39 |
| 2.4.4 Normalisasi (<i>Normalisation</i>) | 43 |
| 2.5 Interval <i>Goal programming</i> | 54 |
| 2.5.1 Interval <i>goal programming</i> dengan metode pembobotan..... | 57 |
| 2.6 Fungsi Penalti..... | 58 |
| 2.6.1 Cara penyelesaian model <i>goal programming</i> dengan fungsi penalti..... | 61 |
| BAB 3 MODEL GOAL PROGRAMMING DENGAN FUNGSI PENALTI | |
| DALAM PENYUSUNAN MENU DIET BAGI PENDERITA | |
| DIABETES MELLITUS | |
| 3.1 Deskripsi Permasalahan | 68 |
| 3.2 Batasan Permasalahan | 70 |
| 3.2.1 Asumsi | 70 |
| 3.2.2 Representasi Data | 72 |
| 3.3 Model Penyusunan Menu Diet Bagi Penderita <i>Diabetes Mellitus</i> Dengan Pendekatan Goal Programming | 75 |
| 3.4 Reformulasi Model Penyusunan Menu Diet Bagi Penderita <i>Diabetes Mellitus</i> dengan Pendekatan <i>Goal Programming</i> dengan fungsi penalti..... | 84 |
| BAB 4 STUDI KASUS PADA RS PKU MUHAMMADIYAH | |
| YOGYAKARTA | |
| 4.1 Formulasi Masalah | 90 |
| 4.1.1 Batasan Masalah dan Asumsi Model <i>Goal programming</i> dengan Fungsi Penalti untuk penyusunan menu diet bagi penderita <i>diabetes mellitus</i> | 91 |
| 4.1.2 Deskripsi Data..... | 92 |
| 4.2 Implementasi Model <i>Goal programming</i> dengan Fungsi Penalti untuk masalah menu diet bagi penderita <i>diabetes mellitus</i> tipe II di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta | 93 |
| 4.2.1 Model <i>goal programming</i> dengan fungsi penalti untuk masalah menu diet bagi penderita <i>diabetes mellitus</i> | 93 |

| | |
|---|-----|
| 4.2.2 Penyelesaian Model <i>Goal programming</i> dengan Fungsi Penalti untuk masalah menu diet bagi penderita <i>diabetes mellitus</i> | 102 |
|---|-----|

| | |
|----------------------------|------------|
| BAB 5 PENUTUP | 114 |
|----------------------------|------------|

| | |
|---------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 114 |
|---------------------|-----|

| | |
|----------------|-----|
| 5.2 Saran..... | 115 |
|----------------|-----|

| | |
|-----------------------------|------------|
| DAFTAR PUSTAKA | 116 |
|-----------------------------|------------|