

## Daftar Isi

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Studi Komparasi .....	5
2.1.1 Pengertian Studi Komparasi .....	5
2.1.2 Kelebihan dan Kekurangan Studi Komparasi .....	5
2.2 Obesitas .....	6
2.2.1 Defenisi Obesitas .....	6
2.2.2 Penyebab Obesitas .....	6
2.2.3 Dampak Obesitas .....	8
2.3 Sistem Pendukung Keputusan .....	9
2.3.1 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan .....	9
2.3.2 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan .....	9
2.3.3 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan .....	10
2.3.4 Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....	11
2.4 PROMETHEE .....	12
2.5 TOPSIS .....	16
2.5.1 Langkah-langkah metode TOPSIS .....	17

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Desain Penelitian .....	24
3.2 Metode Penelitian .....	25
3.2.1 Tahap Persiapan .....	25

Muhammad Nur, 2014

*STUDI KOMPARASI METODE PROMETHEE DAN TOPSIS UNTUK MEMBERIKAN SOLUSI TERBAIK DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN MENENTUKAN TINGKAT OBESITAS*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.2.2 Pengumpulan Data .....	25
3.3.3 Penentuan Kriteria dan Alternatif .....	26
3.4 Pengolahan Data .....	27
3.4.1 Metode PROMETHEE .....	27
3.4.2 Metode TOPSIS .....	28
3.5 Pengembangan Perangkat Lunak/Komputasi .....	29
3.5.1 Model Proses Sekuensi Linear .....	29
3.5.2 Model Analisis Terstruktur .....	30
3.6 Komparasi dan Dokumentasi .....	33
3.6.1 Komparasi .....	33
3.6.2 Dokumentasi .....	34
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian .....	35
4.1.1 Representasi Masalah .....	35
4.1.2 Pengumpulan Data .....	36
4.2 Pembahasan .....	37
4.2.1 Penentuan Kriteria dan Alternatif .....	37
4.2.1.1 Data Kriteria .....	38
4.2.1.2 Data Alternatif .....	39
4.2.2 Tahapan PROMETHEE .....	39
4.2.3 Tahapan TOPSIS .....	48
4.2.4 Pengembangan Perangkat lunak .....	54
4.2.4.1 Perancangan .....	54
4.2.4.2 Implementasi .....	57
4.2.5 Pengujian .....	63
4.2.5.1 Hasil Pengujian .....	67
4.2.5.2 Hasil Komputasi Metode PROMETHEE dan TOPSIS .....	67

4.2.5.3 Hasil Keputusan Metode PROMETHEE dan TOPSIS ..... 71

4.2.5.4 Kesimpulan Pengujian ..... 76

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 78

5.2 Saran ..... 79

**DAFTAR PUSTAKA..... 80**

## **LAMPIRAN**

## Daftar Tabel

Tabel 3.1: Objek Data .....	29
Tabel 3.2: Kamus Data .....	30
Tabel 4.1: Ringkasan Masalah .....	32
Tabel 4.2: Data Sampel Penelitian .....	33
Tabel 4.3: Kriteria Obesitas .....	35
Tabel 4.5: Penyakit yang Rentan Dialami Penderita Obesitas .....	35
Tabel 4.6 Data Dasar Analisis PROMETHEE .....	37
Tabel 4.7 Data Dasar Kriteria Berat Badan .....	38
Tabel 4.8 Implementasi Modul Program .....	53
Tabel 4.9 Pelaksanaan Pengujian .....	59
Tabel 4.10 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> .....	60
Tabel 4.11 Hasil Keputusan PROMETHEE .....	68
Tabel 4.12 Hasil Keputusan TOPSIS .....	69
Tabel 4.13 Tabel Komparasi .....	70