

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh...

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala atas berkat, rahmat, serta taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "*Prediksi Penyakit Menggunakan Evolutionary Data mining Untuk Data Berdimensi Tinggi*" dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Sarjana Ilmu Komputasi, Fakultas Informatika, Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, baik penulisan dan isi. Hal ini disebabkan karena keterbatasan yang dimiliki penulis. Oleh sebab itu, penulis berharap adanya kritikan ataupun saran dari pembaca yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat berguna untuk menambah wawasan serta pengetahuan bagi pembaca dan khususnya penulis.

Sekian kata pengantar dari penulis, mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata-kata yang kurang berkenan.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh...

Bandung, Oktober 2016
Penulis,

Rulli Yanto Yahya

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB I Pendahuluan	2
BAB II Kajian Pustaka	3
BAB III Metodologi dan Desain Sistem	3
BAB IV Pengujian dan Analisis.....	3
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Data Berdimensi Tinggi	4
2.2 Evolutionary Data Mining.....	4
2.3 Pre-Processing	5
2.4 K-Means.....	5
2.5 Particle Swarm Optimization.....	7
2.6 Momentum-type Particle Swarm optimization.....	8
2.4.1 Nilai <i>Fitness</i>	8
2.4.2 Kecepatan	8
2.4.3 Posisi.....	9