

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. Penyakit Tuberkulosis.....	5
2.2. Support Vector Machine	6
2.3. Support Vector Regression	7
2.3.1 Regresi	9
2.3.2 Support Vector Regression Linear	11
2.3.3 Support Vector Regression Non-Linear	12
2.3.4 Kernel.....	13
2.4. Uji Validitas	14
2.5. Uji Reliabilitas	15
2.6. Penelitian Terdahulu	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1. Gambaran Umum Sistem.....	17

3.2. Perancangan Perangkat Lunak Web	18
3.2.1. Use Case Diagram	18
3.2.2. Activity Diagram	19
3.3. Perancangan Data.....	20
3.3.1. Data	20
3.3.2. Preprocessing Data.....	21
3.4. Perancangan Algoritma <i>Support Vector Regression</i>	25
3.5. Perhitungan menggunakan <i>Radial Basis Function</i> (RBF).....	27
3.5.1. Data yang digunakan.....	27
3.5.2. Transformasi Data	28
3.5.3. Pengujian RBF.....	29
3.6. Evaluasi Hasil	32
3.7. Database	33
3.8. Kebutuhan Perangkat	33
3.8.1. Kebutuhan Perangkat Lunak	34
3.8.2. Kebutuhan Perangkat Keras	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	35
4.1. Implementasi Desain Antarmuka.....	35
4.2. Pengujian Alpha.....	39
4.2.1 Hasil Pengujian Alpha	39
4.3. Pengujian Parameter Support Vector Regression	41
4.3.1. Pengujian Partisi Data.....	41
4.3.2. Pengujian Parameter SVR	43
4.3.3. Hasil Pengujian Parameter	44
4.4. Analisis Sistem.....	45
4.4.1. Analisis Parameter.....	45
4.4.2. Analisis Performa	45
4.5. Validasi Hasil Data Prediksi dengan Data Real.....	46
4.6. Pengujian Beta	47
4.6.1. Skenario Pengujian Beta.....	47
4.6.2. Hasil Pengujian Beta	48
4.6.3. Uji Validitas Kuesioner	48

4.6.4.Uji Reliabilitas Kuesioner	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. KESIMPULAN.....	51
5.2. SARAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	54