

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	x
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Perumusan Masalah	12
a. Identifikasi masalah	12
b. Batasan masalah.....	12
c. Asumsi	12
1.3 Tujuan Penelitian	13
1.4 Metodologi Penelitian	13
1.5 Sistematika Penulisan	14
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	15
2.1 Penyakit Demam Berdarah	15
2.2 Penyebaran Penyakit Demam Berdarah.....	15
2.2.1 Penyebaran Demam Berdarah di Indonesia	15
2.3 Faktor Penyebab Penyakit Demam Berdarah	15
2.3.1 Faktor Klimatologi.....	15
2.3.2 Kepadatan Penduduk.....	16
2.3.3 Sebaran Jenis Kelamin Laki-laki	16
2.3.4 Sebaran Tingkat Pengetahuan Masyarakat	16
2.4 Normalisasi Data.....	17
2.5 Algoritma Genetika.....	17
2.5.1 Kromosom.....	18
2.5.2 Nilai Fitness	18
2.5.3 Seleksi Orang Tua.....	19
2.5.4 Rekombinasi	20
2.5.5 Elite Strategi.....	21
2.5.6 Seleksi Binary Tournament.....	21

2.6	Jaringan Saraf Tiruan	22
2.6.1	Sejarah Jaringan Saraf Tiruan	22
2.6.2	Komponen Jaringan Saraf Tiruan	22
2.6.3	Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan	22
2.6.4	Feedforward	24
2.6.5	Fungsi Aktivasi	24
2.7	Alat Ukur Prediksi	25
2.7.1	Root Mean Square Error (RMSE).....	25
2.7.2	Mean Absolute Percentage Error (MAPE)	25
BAB III PERANCANGAN SISTEM		26
3.1	Alur Penelitian	26
3.2	Studi Pustaka.....	27
3.3	Perumusan Masalah	27
3.4	Pengumpulan Data	27
3.5	Perancangan Sistem	27
3.6	Penjelasan Alur Sistem	28
3.6.1	Inisialisasi Parameter	28
3.6.2	Inisialisasi Bobot Awal	29
3.6.3	Feedforward	29
3.6.4	Nilai RMSE.....	29
3.6.5	Nilai Fitness	29
3.6.6	Nilai MAPE	29
3.6.7	Seleksi Orang Tua.....	30
3.6.8	Crossover	30
3.6.9	Mutasi	30
3.6.10	Elite Strategi.....	30
3.6.11	General Replacement	31
3.7	Pembuatan Sistem.....	31
3.7.1	Perangkat Lunak	31
3.7.2	Arsitektur Feedforward	31
3.8	Pengujian Sistem.....	31
3.9	Penarikan Kesimpulan	36

BAB IV Pengujian Dan Analisis	37
4.1 Tujuan Pengujian	37
4.2 Dataset.....	37
4.2.1 Tahapan Pengambilan Data	37
4.2.2 Pendefinisian input dan target.....	37
4.3 Hasil Penelitian	39
4.3.1 Penentuan hasil faktor paling berpengaruh.....	39
4.3.2 Penentuan Bobot Terbaik.....	40
4.3.3 Model Prediksi	41
4.4 Hasil Prediksi.....	41
BAB V Kesimpulan dan Saran	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
Daftar Pustaka.....	48
LAMPIRAN.....	50