

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1 Rumusan Masalah	3
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II INJAUAN PUSTAKA	8
BAB III DASAR TEORI	11
3.1 Prakiraan.....	11
3.2 Exponential Smoothing	12
3.3 <i>Additive Holt Winters</i>	13
3.4 <i>Multiplicative Holt Winters</i>	14
3.5 Metode <i>Improved Holt Winters</i>	14
3.6 Evaluasi Prakiraan	15
3.6.1 Mean Absolute Percentage Error	16
3.6.2 Mean Square Error	16
3.6.3 Root Mean Square Error	16
3.7 Data Stasioner.....	16
3.8 Autocorrelation Function (ACF)	17

3.9	Partial Autocorrelation Function (PACF)	18
3.10	Bobot nilai awal.....	18
3.11	Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD)	19
3.12	Twitter	22
3.13	Deret berkala.....	22
BAB IV ANALALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		24
4.1	Deskripsi Umum Metode Penelitian	24
4.2	Spesifikasi Data	24
4.2.1	Data Input	24
4.2.2	Data output.....	27
4.3	Proses Prakiraan	27
4.4	Analisis Pembuatan Sistem	28
4.5	Alur Pembuatan Sistem Dengan Metode Improved Holt Winters	28
4.6	Scraping dan preprocessing	30
4.7	Stasionerisasi data	32
BAB V IMPLEMENTASI.....		33
5.1	Deskripsi Implementasi	33
5.2	Implementasi Scraping Tweet Pada Twitter	33
5.3	Pemilihan Data Input.....	37
5.4	Implementasi pembuatan model.....	42
5.5	Implementasi stasionerisasi data	42
5.6	Implementasi menentukan nilai awal	43
5.7	Implementasi model <i>Improved Holt Winters</i>	43
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		46
6.1	Pengujian korelasi	46
6.2	Pengujian stasioneritas data.....	47
6.3	Pembagian Data <i>training</i> dan Data <i>Testing</i>	51
6.4	Penentuan nilai awal.....	52
6.5	Pengujian prakiraan demam berdarah	53
6.6	Pengujian prakiraan demam berdarah pada data jumlah tweet	54
6.7	Pengujian prakiraan demam berdarah pada data jumlah kejadian demam berdarah	55
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		58
7.1	Kesimpulan.....	58

7.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59