

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Tinjauan Pustaka.....	4
1.7 Metodologi Penelitian.....	10
1.8 Sistematika Penulisan.....	11
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Sosiofisika.....	12
2.1.1 Pendahuluan tentang sosiofisika.....	12
2.1.2 Model-model dinamika opini.....	13
2.1.3 Modifikasi model.....	16
2.2 Dinamika Opini.....	17
2.2.1 Interaksi sosial.....	17
2.2.2 Komunikasi massa.....	19

2.2.3 <i>Agenda setting</i>	21
2.2.4 Opini publik.....	22
2.3 Distribusi Peluang.....	24
2.3.1 Populasi dan sampel.....	24
2.3.2 Peluang dan peristiwa.....	25
2.3.3 Distribusi normal.....	25
2.3.4 Simulasi.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Peralatan dan Perangkat Lunak Penelitian.....	28
3.2 Modifikasi Model yang Lebih Realistis.....	29
3.3 Diagram Alir.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Pengaturan Awal Sebelum Dilakukan Simulasi Model Termodifikasi.....	33
4.2 Hasil Simulasi.....	37
4.3 Pengaruh Derajat Literasi dan Media Massa Terhadap Waktu Waktu Evolusi Dalam Proses Pembentukan Opini Publik.....	44
BAB V PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran-saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol parameter-parameter dan keterangannya.....	28
Tabel 4.1 Nilai B untuk nilai $p > 0$	44
Tabel 4.2 Nilai B untuk nilai $p < 0$	46

DAFTAR GAMBAR

1.1	Diagram alir penelitian.....	10
2.1	Ilustrasi perubahan spin pada model Sznajd 1 dimensi.....	14
2.2	(a) Susunan 1 dimensi (melingkar) agen-agen yang ekuivalen dalam suatu grup. Semua agen memiliki tetangga terdekat yang ekuivalen. Pusat lingkaran adalah inti dari sebuah grup (ketua sebuah klub guru di kelas, polisi dalam lalu lintas).(b) Jaringan kereta di Jerman bagian selatan merupakan kisi 2 dimensi dari kota-kota yang ekuivalen. Semua kota ekuivalen dalam masing-masing koneksi tetangga terdekatnya. (c) Sebuah kristal adalah kisi 3 dimensi dari atom-atom yang ekuivalen. Semua atom memiliki ikatan yang ekuivalen dengan tetangganya.....	18
2.3	Ilustrasi sederhana pengaruh interaksi sosial terhadap perubahan opini.....	24
2.4	Ilustrasi sederhana distribusi aliran bola menuju papan berpaku.....	26
2.5	Kurva normal untuk menggambarkan distribusi normal.....	26
3.1	<i>ImageJ v1.52a</i> pada sistem operasi <i>Windows 8.1</i>	28
3.2	Diagram alir simulasi.....	32
4.1	Tampilan kurva normal yang digunakan dalam proses simulasi.....	34
4.2	Tampilan derajat keabuan berdasarkan nilai piksel (0 - 255).....	34
4.3	Ketentuan sumbu x dan sumbu y pada tampilan hasil simulasi.....	35
4.4	Tampilan distribusi mula-mula opini dan derajat literasi pada 10000 agen dengan berbagai konsentrasi awal spin putih C_p (a) $C_p = 0,5N$ (b) $C_p = 0,6N$ (c) $C_p = 0,7N$ (d) $C_p = 0,8N$ (e) $C_p = 0,9N$	35
4.5	Grafik hasil simulasi terhadap ukuran sistem $N = L \times L$, $L = 100$ dengan $C_p = 0,5N$ dan variasi nilai p positif (a) $p = +50$ (b) $p = +60$ (c) $p = +70$ (d) $p = +80$ (e) $p = +90$ (f) $p = +100$	38
4.6	Grafik hasil simulasi terhadap ukuran sistem $N = L \times L$, $L = 100$ dengan $C_p = 0,5N$ dan variasi nilai p negatif (a) $p = -50$ (b) $p = -60$ (c) $p = -70$ (d) $p = -80$ (e) $p = -90$ (f) $p = -100$	39
4.7	Grafik gabungan hasil simulasi terhadap ukuran sistem $N = L \times L$, $L = 100$ dengan $C_p = 0,5N$ dan variasi nilai p positif.....	40

- 4.8** Grafik gabungan hasil simulasi terhadap ukuran sistem $N = L \times L$, $L = 100$ dengan $C_p = 0,5N$ dan variasi nilai p negatif..... 40
- 4.9** Grafik hasil simulasi terhadap ukuran sistem $N = L \times L$, $L = 100$ dengan $p = +50$ dan variasi nilai C_p (a) $C_p = 0,5N$ (b) $C_p = 0,6N$ (c) $C_p = 0,7N$ (d) $C_p = 0,8N$ (e) $C_p = 0,9N$ 41
- 4.10** Grafik hasil simulasi terhadap ukuran sistem $N = L \times L$, $L = 100$ dengan $p = -50$ dan variasi nilai C_p (a) $C_p = 0,5N$ (b) $C_p = 0,6N$ (c) $C_p = 0,7N$ (d) $C_p = 0,8N$ (e) $C_p = 0,9N$ 42
- 4.11** Grafik gabungan hasil simulasi terhadap ukuran sistem $N = L \times L$, $L = 100$ dengan $p = +50$ dan variasi nilai C_p 43
- 4.12** Grafik gabungan hasil simulasi terhadap ukuran sistem $N = L \times L$, $L = 100$ dengan $p = -50$ dan variasi nilai C_p 43
- 4.13** Citra hasil simulasi terhadap ukuran sistem $N = L \times L$, $L = 100$ dengan $t = 100000$, $C_p = 0,5N$ dan nilai $p = -150$ 47
- 4.14** Citra hasil simulasi terhadap ukuran sistem $N = L \times L$, $L = 100$ dengan $t = 100000$, $C_p = 0,5N$ dan nilai $p = -200$ 48

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	LISTING PROGRAM.....	55
LAMPIRAN B	CITRA HASIL SIMULASI.....	60
LAMPIRAN C	OUTPUT SIMULASI.....	68