

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Kampanye.....	5
2.2 Khalayak Sasaran Kampanye.....	6

2.3 Pembicara atau Komunikator.....	7
2.4 Pengertian <i>Word-of-mouth communication</i>	7
2.5 Hambatan dalam Kampanye.....	8
2.6 Sistem Persamaan Diferensial.....	8
2.7 Kontrol Optimal.....	10
2.8 Prinsip Maksimum Pontryagin.....	11
BAB 3 METODE PENELITIAN	14
BAB 4 PEMBAHASAN	16
4.1 Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIS	16
4.1.1 <i>Basic Reproduction Ratio</i> Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIS	21
4.1.2 Penyelesaian Kontrol Optimal Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIS	23
4.1.3 Simulasi Numerik dan Interpretasi Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIS.....	27
4.2 Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIR.....	38
4.2.1 <i>Basic Reproduction Ratio</i> Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIR	44
4.2.2 Penyelesaian Kontrol Optimal Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIR	46
4.2.3 Simulasi Numerik dan Interpretasi Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIR	51
BAB 5 PENUTUP	64

5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	68



DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
4.1	Perbandingan Jumlah Populasi <i>infectious</i> Model tipe SIS di Periode ke-5	37
4.2	Perbandingan Jumlah Populasi <i>infectious</i> Model tipe SIR di Periode ke-5	62



DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
4.1	Diagram Transmisi Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIS	19
4.2	Perbandingan Populasi <i>Infectious</i> pada Kondisi $R_0 = 10$ Model Tipe SIS	29
4.3	Perbandingan Populasi <i>Infectious</i> pada Kondisi $R_0 = 0.3$ Model Tipe SIS	29
4.4	Profil Pengontrol u pada Kondisi $R_0 = 10$ Model Tipe SIS	30
4.5	Profil Pengontrol u pada Kondisi $R_0 = 0.3$ Model Tipe SIS	31
4.6	Laju Penyebaran Informasi Kampanye $\beta_1(t)$, $\beta_2(t)$ dan $\beta_3(t)$	32
4.7	Perbandingan Populasi <i>Infectious</i> pada Model Tipe SIS dengan Laju Penyebaran Informasi $\beta_1(t)$	33
4.8	Perbandingan Populasi <i>Infectious</i> pada Model Tipe SIS dengan Laju Penyebaran Informasi $\beta_2(t)$	34
4.9	Perbandingan Populasi <i>Infectious</i> pada Model Tipe SIS dengan Laju Penyebaran Informasi $\beta_3(t)$	34
4.10	Profil Pengontrol u pada Kondisi $\beta_1(t)$ Model Tipe SIS	35
4.11	Profil Pengontrol u pada Kondisi $\beta_2(t)$ Model Tipe SIS.....	36

4.12	Profil Pengontrol u pada Kondisi $\beta_3(t)$ Model tipe SIS.....	37
4.13	Diagram Transmisi Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIR	41
4.14	Perbandingan Populasi <i>Susceptible</i> dan <i>Infectious</i> pada Kondisi $R_0 = 10$ Model Tipe SIR	53
4.15	Perbandingan Populasi <i>Susceptible</i> dan <i>Infectious</i> pada Kondisi $R_0 = 0.3$ Model Tipe SIR.....	54
4.16	Profil Pengontrol u_1 dan u_2 pada Kondisi $R_0 = 10$ Model Tipe SIR	55
4.17	Profil Pengontrol u_1 dan u_2 pada Kondisi $R_0 = 0.3$ Model Tipe SIR	55
4.18	Perbandingan Populasi <i>Susceptible</i> dan <i>Infectious</i> Model Tipe SIR dengan Laju Penyebaran Informasi $\beta_1(t)$	57
4.19	Perbandingan Populasi <i>Susceptible</i> dan <i>Infectious</i> Model Tipe SIR dengan Laju Penyebaran Informasi $\beta_2(t)$	58
4.20	Perbandingan Populasi <i>Susceptible</i> dan <i>Infectious</i> Model Tipe SIR dengan Laju Penyebaran Informasi $\beta_3(t)$	59
4.21	Profil Pengontrol u_1 dan u_2 pada Kondisi $\beta_1(t)$ Model Tipe SIR.....	60
4.22	Profil Pengontrol u_1 dan u_2 pada Kondisi $\beta_2(t)$ Model Tipe SIR.....	61
4.23	Profil Pengontrol u_1 dan u_2 pada Kondisi $\beta_3(t)$ Model Tipe SIR.....	61



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1	Skrip M-File pada MATLAB untuk Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIS Tanpa Pengontrol	68
2	Skrip M-File pada MATLAB untuk Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIS dengan Pengontrol	70
3	Skrip M-File pada MATLAB untuk Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIR Tanpa Pengontrol	72
4	Skrip M-File pada MATLAB untuk Model Penyebaran Informasi Kampanye Tipe SIR dengan Pengontrol	74

