

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL ii

LEMBAR PERNYATAAN iii

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI iv

LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI v

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS vi

KATA PENGANTAR vii

ABSTRAK ix

ABSTRACT x

DAFTAR ISI xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1

 1.1 Latar Belakang 1

 1.2 Rumusan Masalah 3

 1.3 Tujuan 3

 1.4 Manfaat 4

 1.5 Batasan Masalah 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

 2.1 Perbankan 5

 2.2 Bank Sentral 6

 2.3 Pengertian Aset 6

 2.4 Pengertian Spekulasi 6

 2.5 Sistem Persamaan Diferensial 7

 2.6 Kestabilan Sistem Linier 9

 2.7 Bilangan Reproduksi Dasar (\mathcal{R}_0) 10

 2.8 Metode Runge Kutta 11

 2.9 Masalah Kontrol Optimal 12

BAB III METODE PENELITIAN 15

BAB IV PEMBAHASAN 17

4.1 Analisis Kestabilan Titik Setimbang Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank	17
4.1.1 Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan Pada Bank.....	17
4.1.2 Titik Setimbang Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank.....	20
4.1.3 Analisis Kestabilan Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank.....	23
4.1.4 Analisis Sensitivitas	28
4.2 Kontrol Optimal Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank	31
4.2.1 Penyelesaian Kontrol Optimal	32
4.2.2 Simulasi Kontrol Optimal pada Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank	34
BAB V PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

No.	Judul Tabel	Halaman
4.1	Pendefinisian Variabel dalam Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan Pada Bank.	18
4.2	Pendefinisian Parameter dalam Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan Pada Bank.	18
4.3	Nilai Parameter Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan Pada Bank.	27
4.4	Nilai Awal Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan Pada Bank.	27
4.5	Hasil Perhitungan Indeks Sensitivitas Parameter	29
4.6	Notasi Variabel Kontrol pada Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan Pada Bank	31
4.7	Perbandingan Jumlah Populasi Bank Sentral Selama 10 Tahun	36
4.8	Perbandingan Fungsi Ongkos	38

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul Gambar	Halaman
4.1	Diagram Transmisi Model Matematika Penyebaran risiko Keuangan Pada Bank	19
4.2	Grafik Bidang Fase Populasi $N - S$ Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank	28
4.3	Grafik Sensitivitas θ dan η terhadap R_0 dengan tiga nilai η yang berbeda	30
4.4	Grafik Simulasi Perbandingan Jumlah Populasi Bank Spekulatif Selama 10 Tahun	36
4.5	Grafik Profil Kontrol Pemberian Bantuan Dana dari Bank Sentral	37

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul Lampiran
1	Perhitungan Titik Setimbang Tidak Adanya Penyebaran Risiko Keuangan E_0 pada Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank
2	Perhitungan Nilai R_0 dengan Metode <i>Next Generation Matrix</i> pada Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank
3	Perhitungan Titik Setimbang Adanya Penyebaran Risiko Keuangan E_1 pada Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank
4	Analisa Kestabilan Titik Setimbang Tidak Adanya Penyebaran Risiko Keuangan pada Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank
5	Analisa Kestabilan Titik Setimbang Adanya Penyebaran Risiko Keuangan pada Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank
6	Kode Program untuk Simulasi Bidang Fase pada Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank
7	Kode Program untuk Simulasi Analisis Sensitivitas
8	Kode Program DOTcvp pada Matlab untuk Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank dengan Variabel Kontrol
9	Kode Program Runge Kutta pada Matlab untuk Model Matematika Penyebaran Risiko Keuangan pada Bank dengan Variabel Kontrol