

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR..... v

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR LAMPIRAN vii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Rumusan Masalah.....	2
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Tujuan Penelitian	2
1.5	Manfaat Penelitian	3
1.6	Metode Penelitian	3
1.7	Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Teori Dasar Peluang.....	5
2.2	Peubah Acak dan Distribusi Peluang.....	6
A.	Distribusi Peluang Diskret.....	7
B.	Distribusi Peluang Kontinu.....	8
C.	Distribusi Peluang Gabungan	8
1)	Distribusi Normal.....	10
2)	Distribusi Uniform	11
3)	Distribusi Eksponensial.....	12
2.3	Estimasi Parameter	13
A.	Estimasi Maksimum <i>Likelihood</i>	14
B.	Estimasi Bayes	15
2.4	Matriks Varians.....	18
2.5	Matriks Varians Kovarians	18

2.6	Matriks Definit Positif dan Definit Negatif	19
2.7	Distribusi Normal Multivariat	20
2.8	Jarak Mahalanobis	22
2.9	<i>Mean Square Error</i> (MSE).....	23
BAB III PENGGUNAAN METODE BAYESIAN MELDING DALAM ESTIMASI PARAMETER MODEL DEMAM BERDARAH DENGAN TEKNIK SIR DAN IMIS		
3.1	Bayesian Melding	24
3.2	Teknik SIR (<i>Sampling Impostance Re-Sampling</i>) dalam Metode Bayesian Melding	28
3.3	Teknik IMIS (<i>Incremental Mixture Importance Sampling</i>) dalam Metode Bayesian Melding	30
BAB IV SIMULASI DAN ANALISIS KASUS		
4.1	Simulasi Kasus.....	33
4.2	Algoritma simulasi perbandingan teknik SIR dan IMIS.....	36
4.3	Analisis dan Hasil Simulasi Kasus	39
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Simpulan	41
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		viii

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 SUNAN GUNUNG DJATI
 BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kurva Distribusi Normal	11
Gambar 2.2	Kurva Distribusi Uniform.....	12
Gambar 2.3	Kurva Distribusi Eksponensial	13
Gambar 3.1	Skema Estimasi Bayesian Melding	27



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Nilai <i>posterior</i> tiap parameter	39
Tabel 4.2	Nilai MSE tiap parameter.....	40



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A

Data Bangkitan Acak Model Demam Berdarah..... A-1

Lampiran B

Program Simulasi Pemilihan Input B-1

Lampiran C

Program Simulasi Teknik SIR C-1

Lampiran D

Program Simulasi Teknik IMIS D-1

Lampiran E

Hasil Run Program Simulasi Teknik SIR E-1

Lampiran F

Hasil Run Program Simulasi Teknik IMIS F-1

Lampiran G

Solusi Umum Model Demam Berdarah G-1



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG