

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iii
<b>PRAKATA</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
<b>II DASAR TEORI</b>	6
2.1. Teori Peluang	6
2.2. Distribusi Variabel Acak	9
2.3. Aturan Bayes	21
2.4. Fungsi Likelihood	24
2.5. Estimasi Parameter Model Logistik	25
2.6. Estimasi Parameter dengan Pendekatan Bayesian	31
2.6.1. Markov Chain Monte Carlo	33
2.6.2. Gibbs Sampling	34
<b>III MODEL ITEM RESPONSE THEORY DENGAN WAKTU RESPON</b>	
<b>PADA TES BERBASIS KOMPUTER</b>	36
3.1. Model Item Response Theory (IRT)	36
3.2. Model Waktu Respon	42
3.3. Implementasi Model IRT 2 Parameter Logistik dengan Waktu Respon	49
3.3.1. Pemodelan	49
3.3.2. Estimasi Parameter Model Simultan	58



3.3.3. Hasil Estimasi Parameter . . . . .	61
<b>IV PENUTUP</b> . . . . .	<b>69</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> . . . . .	<b>70</b>
<b>A Pola Respon dari 1510 Peserta Tes untuk Item 41-80</b> . . . . .	<b>72</b>
<b>B Data Acak Waktu Respon</b> . . . . .	<b>73</b>
<b>C Syntax Program R untuk Pembangkitan Data</b> . . . . .	<b>74</b>
<b>D Syntax Program R untuk Estimasi Parameter</b> . . . . .	<b>75</b>
<b>E WinBUGS Code untuk Estimasi Model IRT 2 PL Data Empiris dengan n = 1510 dan m = 40</b> . . . . .	<b>79</b>
<b>F WinBUGS Code untuk Estimasi Model Simultan 2 PL Data Empiris de- ngan n = 1510 dan m = 40</b> . . . . .	<b>86</b>
<b>G Estimasi Parameter Peserta Tes Model Simultan 2PL</b> . . . . .	<b>93</b>
<b>H Estimasi Parameter Butir Soal Model Simultan 2PL</b> . . . . .	<b>144</b>
<b>I Hasil DIC dengan Winbugs</b> . . . . .	<b>146</b>
<b>J Contoh Soal GMST UGM TIPE KUANTITATIF</b> . . . . .	<b>147</b>