

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Permasalahan .....	1
1.2 Pembatasan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Karya Tulis.....	3
1.4 Manfaat Karya Tulis.....	3
1.5 Tinjauan Pustaka .....	4
1.6 Metode Penulisan .....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Teori Probabilitas .....	8
2.1.1 Pengertian Probabilitas .....	8
2.1.2 Probabilitas Bersyarat .....	9
2.1.3 Dua Peristiwa Independen.....	11
2.2 Variabel Random .....	11
2.2.1 Distribusi Probabilitas .....	12
2.2.2 Karakteristik Distribusi Probabilitas .....	13
2.3 Distribusi Normal .....	14
2.4 Distribusi Chi-Square .....	15
2.5 Distribusi Uniform Kontinu .....	16
2.6 Distribusi Gabungan.....	16
2.6.1 Distribusi Gabungan Diskrit .....	16
2.6.2 Distribusi Gabungan Kontinu .....	17

2.6.3 Variabel-variabel Random Independen.....	17
2.6.4 Distribusi Bersyarat.....	18
2.7 Produk Kronecker .....	18
2.8 Estimasi Kemungkinan Maksimum .....	19
2.9 Algoritma Ekspektasi-Maksimisasi.....	21
2.9.1 Spesifikasi Prosedur EM .....	21
2.10 Model IRT Skala Polikotomus Ordinal.....	25
2.10.1 Model Respon Bertingkat .....	25
2.10.2 Informasi Butir Soal dan Tes .....	26
2.10.3 Kesalahan Standar Pengukuran.....	27
2.11 Tes Rasio Likelihood .....	27
2.12 Kriteria Informasi Bayesian .....	28
 <b>BAB III PEMBAHASAN</b>	
3.1 Model Kelas Laten .....	29
3.1.1 Terminologi dan Definisi Model.....	29
3.1.2 Estimasi Parameter.....	30
3.2 Kelas Laten Multidimensional IRT .....	32
3.2.1 Terminologi dan Definisi Model.....	32
3.2.2 Formulasi Dalam Notasi Matriks .....	37
3.2.3 Inferensi Likelihood.....	39
3.2.4 Pemilihan Model Terbaik.....	42
 <b>BAB IV STUDI KASUS</b>	
4.1 Pemilihan Jumlah Kelas Laten .....	44
4.2 Analisis Dimensionalitas Sifat Laten .....	45
4.2.1 Uji LR Model (i) vs. (ii).....	46
4.2.2 Uji LR Model (ii) vs. (iii).....	46
4.3 Pembentukan Empat Tipe Model GRM.....	47
4.4 Model Terpilih: Unidimensional 3-Kelas Laten IP-GRM .....	50
4.5 Penerapan Model Terpilih.....	51
4.6 Karakteristik Butir Soal.....	53
4.6.1 Karakteristik Operasi Butir Soal .....	53
4.6.2 Karakteristik Kategori Butir Soal.....	55
4.7 Fungsi Informasi Butir Soal dan Tes.....	56
4.7.1 Fungsi Informasi Butir Soal .....	56
4.7.2 Fungsi Informasi Tes.....	59
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN.....	66