



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah	6
1.3 Perumusan Masalah	6
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
1.5 Tinjauan Pustaka	7
1.6 Metode Penelitian	9
1.7 Sistematika Penulisan	9
II DASAR TEORI	11
2.1 Teori Peluang	11
2.1.1 Peluang	11
2.1.2 Peluang Bersyarat	12
2.1.3 Dua Kejadian Independen	12
2.2 Variabel Random	12
2.3 Distribusi Normal	14
2.4 Distribusi Chi-Square	16
2.5 Distribusi Uniform Kontinu	16
2.6 Distribusi Gabungan	17
2.6.1 Distribusi Gabungan Diskrit	18
2.6.2 Distribusi Gabungan Kontinu	18
2.6.3 Variabel-variabel Random Independen	19



2.6.4	Distribusi Bersyarat	19
2.7	Estimasi Maksimum Likelihood (<i>Maximum Likelihood</i>)	19
2.8	Algoritma Ekspektasi-Maksimisasi (<i>Algoritma EM</i>)	22
2.8.1	Langkah E	23
2.8.2	Langkah M	23
2.9	Teori Respon Butir (<i>Item Response Theory</i>)	23
2.9.1	Asumsi-Asumsi dalam Teori Butir Respon	24
2.9.2	Model-Model dalam Teori Respon Butir	26
2.9.3	Kategori Kemampuan Laten Peserta Tes	27
2.10	Model Kelas Laten	27
2.11	Tes Rasio Likelihood	29
2.12	Metode Iterasi Newton-Raphson	30
2.13	Kriteria Informasi Akaike (AIC)	31
2.14	Kriteria Informasi Bayesian (BIC)	31
2.15	<i>Self-Efficacy</i>	32
III MODEL RESPON BERTINGKAT UNTUK RESPON BUTIR ORDINAL POLITOMUS		34
3.1	Model untuk Respon Butir Ordinal Politomus	34
3.2	Model Respon Bertingkat (GRM) Teori Respon Butir untuk Respon Ordinal Politomus	37
3.3	Estimasi Model Respon Bertingkat (GRM) Teori Respon Butir untuk Respon Ordinal Politomus	40
3.3.1	Estimasi Kemampuan Menggunakan Distribusi Normal	41
3.3.2	Estimasi Kemampuan Menggunakan Kelas Laten	45
3.4	Pemilihan Model Terbaik Model Respon Bertingkat (GRM)	47
IV STUDI KASUS		49
4.1	Model Respon Bertingkat : Estimasi Kemampuan menggunakan Distribusi Normal	50
4.1.1	Pemilihan Model Berdasarkan Distribusi Normal	52
4.1.2	Model Terpilih : Model Tidak Terbatas	53
4.1.3	Karakteristik Butir dan Fungsi Informasi Tes	56
4.1.4	Fungsi Informasi Butir dan Tes	59
4.2	Model Respon Bertingkat : Estimasi Kemampuan Menggunakan Kelas Laten	62
4.2.1	Analisis Dimensionalitas	62
4.2.2	Model Respon Bertingkat : Pemilihan Paramater Daya Pembeda dan Tingkat Kesulitan	63



4.2.3	Model Terpilih: GRM	65
4.2.4	Karakteristik Butir dan Fungsi Informasi Tes	67
4.2.5	Fungsi Informasi Butir dan Tes	69
V	KESIMPULAN	73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	74
	DAFTAR PUSTAKA	75
	LAMPIRAN	80