

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Statistika Deskriptif.....	7
2.2 Estimasi .....	9
2.3 Metode Estimasi Maksimum Likelihood .....	11
2.3.1 Fungsi Likelihood.....	11
2.3.2 Estimasi Maksimum Likelihood.....	12
2.4 Newton Raphson dan Perluasannya .....	14
2.5 Butir Dikotomus .....	16
2.6 Teori Respon Butir .....	18
2.6.1 Sejarah Teori Respon Butir .....	18
2.6.2 Fungsi Informasi.....	20
2.6.3 Asumsi Teori Respon Butir .....	21

2.7 <i>Chi-Square</i> .....	23
2.8 Kaiser Meyer Olkin (KMO) dan Bartlett .....	25
2.8.1 Kaiser Meyer Olkin (KMO) .....	25
2.8.2 Bartlett .....	26
<b>BAB III ESTIMASI PARAMETER LATEN DAN UJI KECOCOKAN MODEL PADA TEORI RESPON BUTIR DIKOTOMUS.....</b>	<b>28</b>
3.1 Model Teori Respon Butir.....	28
3.2 <i>Item Weighted Likelihood Estimation</i> .....	33
3.2.1 Estimasi Parameter Laten Model Rasch.....	35
3.2.2 Estimasi Parameter Laten Model 2PL.....	38
3.2.3 Estimasi Parameter Laten Model 3PL.....	41
3.3 Uji Kecocokan Model .....	45
3.4 Langkah-langkah.....	47
<b>BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS.....</b>	<b>50</b>
4.1 Data .....	50
4.2 Statistika Deskriptif.....	51
4.3 Analisis Perhitungan dan Interpretasi .....	54
4.3.1 Uji Asumsi.....	54
4.3.2 Perhitungan Karakteristik Butir.....	56
4.3.3 Estimasi Parameter Laten .....	59
4.3.4 Uji Kecocokan Model.....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penaksir Tak Bias dan Bias.....	10
Gambar 2.2 Kurva Karakteristik Butir Dikotomus .....	18
Gambar 4.1 Jumlah Jawaban Benar Hasil PAT Bahasa Inggris dari 150 Siswa Kelas XI di SMAN Tanjungsari.....	52
Gambar 4.2 Jumlah Jawaban Benar Hasil PAT Bahasa Inggris dari Siswa Perempuan kelas XI di SMAN Tanjungsari.....	53
Gambar 4.3 Jumlah Jawaban Benar Hasil PAT Bahasa Inggris dari Siswa Laki-Laki kelas XI di SMAN Tanjungsari .....	53
Gambar 4.4 Hasil Scree Plot Analisis Faktor.....	55
Gambar 4.5 Hasil Plot Karakteristik Butir.....	56
Gambar 4.6 Pengelompokan Daya Beda .....	57
Gambar 4.7 Pengelompokan Kesulitan.....	57
Gambar 4.8 Pengelompokan Pengecoh.....	58
Gambar 4.9 Hasil Pengategorian Nilai Estimasi Parameter Laten .....	61

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bentuk Data Dikotomus.....	17
Tabel 3.1 Struktur Data Jawaban Responden .....	47
Tabel 3.2 Struktur Data setelah Pengategorian .....	48
Tabel 3.3 Klasifikasi Tingkat Parameter Laten.....	49
Tabel 4.1 Data Jawaban Hasil PAT Bahasa Inggris dari 150 Siswa Kelas XI di SMAN Tanjungsari .....	50
Tabel 4.2 Data setelah Pengodean .....	51
Tabel 4.3 Hasil Uji KMO dan Bartlett .....	54
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Karakteristik Butir .....	57
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Nilai $\theta_0$ .....	60
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Estimasi Parameter Laten .....	61
Tabel 4.7 Hasil Kecocokan Model antara Model Rasch dan Model 2PL.....	63



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Penurunan Rumus Vektor Bobot serta Fungsi Informasi Butir dan Fungsi Informasi Tes untuk Model Teori Respon Butir Dikotomus A-1	
Lampiran B. Data Pada Studi Kasus .....	B-1
Lampiran C. Perhitungan dan Syntax R Uji Asumsi Teori Respon Butir .....	C-1
Lampiran D. Perhitungan Karakteristik Butir .....	D-1
Lampiran E. Perhitungan dan Syntax R Estimasi Parameter Laten Model Teori Respon Butir Dikotomus .....	E-1
Lampiran F. Perhitungan Uji Kecocokan Model antara Model Rasch dan Model 2PL .....	F-1
Lampiran G. Soal Penilaian Akhir Tahun (PAT) Bahasa Inggris Tahun Pembelajaran 2021/2022 .....	G-1

