

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Prakata	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Simbol	xvi
Daftar Lampiran	xviii
Intisari	xix
Abstract	xx
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Pembatasan Masalah	8
D. Perumusan Masalah	9
E. Keaslian Penelitian	10
F. Faedah Penelitian	11
G. Tujuan Penelitian	11

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Pengukuran Dan Penilaian	13
B. Tes Seleksi Masuk Perguruan Tinggi	14
C. Tes Seleksi Masuk Perguruan Tinggi PMDK Unair 2004	15
D. Penyusunan Butir Soal	16
E. Analisis Butir	18
1. Teori Tes Klasik	18
a. Pendekatan teori tes klasik	18
b. Asumsi teori tes klasik	20
c. Parameter butir soal	21
i. taraf kesukaran	21
ii. daya beda	22
iii. distribusi jawaban	23
d. Validitas dan reliabilitas	23
i. validitas	23
ii. reliabilitas.....	26
e. Parameter peserta tes	26
2. TEORI RESPON BUTIR	27
a. Pendekatan teori respon butir	27
b. Model-model dalam teori respon butir	28
c. Pendekatan model Rasch	29
d. Asumsi pendekatan model Rasch	30
e. Parameter butir soal	32
i. kesukaran butir	32

ii.	<i>goodness of fit</i> butir soal	33
iii.	fungsi informasi	33
f.	Parameter peserta tes	34
F.	PENYETARAAN	35
1.	Pengertian	35
2.	Syarat Penyetaraan	36
3.	Macam-Macam Penyetaraan	37
4.	Aplikasi Penyetaraan Dengan Pendekatan Klasik	37
a.	metode persamaan linear	37
b.	metode equipersentil	43
c.	metode regresi.....	45
5.	Aplikasi Penyetaraan Dengan Pendekatan Tes Modern	46
a.	metode regresi	47
b.	metode rerata dan sigma	47
6.	Standar Error Of Equating (SEe).....	48
a.	SEe berdasar pendekatan teori tes klasik	49
b.	SEe berdasar pendekatan teori tes model Rasch	50
G.	Pertanyaan Penelitian	50
BAB III	CARA PENELITIAN	52
A.	Subyek Penelitian	52
B.	Obyek Penelitian.....	53
C.	Jalan Penelitian	54
D.	Kesulitan-kesulitan	61

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	64
A. Analisis Butir Soal	64
1. Analisis Butir Soal Tes Anchor	64
2. Analisis Butir Soal TPA gelombang I	67
3. Analisis Butir Soal TPA gelombang II	70
B. Penyetaraan Sekor	73
1. Penyetaraan Sekor Dengan Pendekatan Teori Tes Klasik	75
2. Penyetaraan Sekor Dengan Pendekatan Model Rasch.....	78
C. Standar Kesalahan Penyetaraan	82
1. Standar Kesalahan Penyetaraan Dengan Pendekatan Teori Tes Klasik	82
2. Standar Kesalahan Penyetaraan Dengan Pendekatan Model Rasch.....	84
D. Pembahasan	86
1. Kualitas Butir Soal Perangkat Tes Anchor	86
2. Kualitas Butir Soal Perangkat Tes TPA PMDK	87
3. Persamaan Penyetaraan	89
4. Standar Kesalahan Penyetaraan	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
A. Kesimpulan	91
B. Saran	93
RINGKASAN	95
DAFTAR PUSTAKA	106
DAFTAR LAMPIRAN	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Wilayah Pengukuran Psikologis	14
Tabel 2.2. Kisi-Kisi Tes Potensi Akademik	16
Tabel 2.3. Rancangan Penyetaraan A,B dan C.....	39
Tabel 3.1. Subyek Penelitian Untuk Uji Coba Tes Anchor	53
Tabel 3.2. Subyek Penelitian Untuk Penyetaraan	53
Tabel 3.3. Kisi-Kisi Soal untuk Butir Tes Anchor	54
Tabel 3.4. Jumlah Butir Baik dan Kurang Baik dari Tes Anchor	56
Tabel 3.5. Jumlah Butir Baik dan Kurang Baik Tes TPA PMDK Gelombang I	56
Tabel 3.6. Jumlah Butir Baik dan Kurang Baik Tes TPA PMDK Gelombang II	57
Tabel 4.1. Jumlah Siswa Uji Coba Tes Anchor	65
Tabel 4.2. Karakteristik Butir Tes Anchor	65
Tabel 4.3. Statistik Perangkat Tes Anchor	67
Tabel 4.4. Karakteristik Butir TPA PMDK Gelombang I	67
Tabel 4.5. Statistik Perangkat Tes TPA PMDK gelombang I	70
Tabel 4.6. Karakteristik Butir TPA PMDK Gelombang II	70
Tabel 4.7. Statistik Perangkat Tes TPA PMDK gelombang II	73
Tabel 4.8. Jumlah Subyek untuk Data Penyetaraan	75

Tabel 4.9. Rerata Dan Varians Perangkat Tes	76
Tabel 4.10. Tabel Konversi Sekor dari Perangkat X ke Perangkat Y	77
Tabel 4.11. Tabel Konversi Sekor dari perangkat Y ke perangkat X	78
Tabel 4.12. Perhitungan Measure Butir Anchor	81
Tabel 4.13. Konversi Kesukaran Butir	81
Tabel 4.14. Tabel Rangkuman Statistik untuk Menghitung SEe	83
Tabel 4.15. SEe Linier dari X ke Y	83
Tabel 4.16. SEe dari X ke Y dengan Pendekatan Model <i>Rasch</i>	85

DAFTAR SIMBOL

b_i	= Parameter indeks kesukaran butir ke i
B	= Jumlah subyek yang menjawab butir soal dengan benar
β_v	= Tingkat kemampuan subyek
Cum f_{11}	= Frekwensi kumulatif dibawah batas nyata dari interval yang mengandung cumulative f
Cum f	= Frekwensi kumulatif dalam interval yang mengandung nilai X
D	= Daya pembeda
e	= Bilangan transedental yang besarnya 2.718
f_{11}	= Frekwensi kumulatif dibawah interval yang mengandung nilai X
f_i	= Frekwensi dalam interval yang mengandung nilai X
$I_j(\theta)$	= Fungsi informasi butir ke- j
i	= Lebar interval
n	= Banyak aitem dalam tes
n_i	= Jumlah subyek yang menjawab butir soal dengan benar
N	= Jumlah subyek total
NIT	= Banyaknya penjawab butir yang benar pada kelompok tinggi
NT	= Banyaknya penjawab pada kelompok tinggi
NiR	= Banyaknya penjawab butir yang benar pada kelompok rendah
NR	= Banyaknya penjawab pada kelompok rendah
μ_x	= Rerata sekor perangkat X
μ_y	= Rerata sekor perangkat Y



θ	= Tingkat kemampuan subyek
p	= Taraf kesukaran
PR	= Jenjang persentil
$P_i(\theta)$	= Peluang menjawab benar pada suatu butir soal
r_{bj}^2	= Kuadrat dari kekeliruan baku
r_{xy}	= Koefisien korelasi antara sekor butir X dan sekor total Y
$SE [l_y(Y_o)]$	= SEe linier dari X ke Y
X	= Sekor perangkat X
X^*	= Sekor perangkat Y setelah disetarakan dengan perangkat X
X	= Sekor (nilai) X
X_{11}	= Batas bawah nyata interval yang mengandung nilai X
Y^*	= Sekor perangkat X setelah disetarakan dengan perangkat Y
Y	= Sekor perangkat Y
$Var [l_y(x_i)]$	= Varians sekor kesalahan penyetaraan dari sekor tes X ke sekor tes Y
δ_i	= Parameter indeks kesukaran butir ke i
σ_x	= Simpangan baku sekor perangkat X
σ_y	= Simpangan baku sekor perangkat Y
σ^2_x	= Varians sekor perangkat X
σ^2_y	= Varians sekor perangkat Y
p_{XY}	= Korelasi antara sekor perangkat X dan perangkat Y

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Butir Soal Perangkat Tes anchor	
Lampiran 2. Analisis Butir Soal Perangkat Tes TPA PMDK I	
Lampiran 3. Analisis Butir Soal Perangkat Tes TPA PMDK II	
Lampiran 4. Statistik Perangkat Tes Anchor, Perangkat 031 dan Perangkat 032	
Lampiran 5. Analisis Perangkat Tes 031 Dengan Program Bigsteps	
Lampiran 5.1. Analisis Perangkat Tes 031 Bigsteps Tahap 1	
Lampiran 5.2. Analisis Perangkat Tes 031 Bigsteps Tahap 2	
Lampiran 5.3. Analisis Perangkat Tes 031 Bigsteps Tahap 3	
Lampiran 5.4. Analisis Perangkat Tes 031 Bigsteps Tahap 4	
Lampiran 6. Analisis Perangkat Tes 032 Dengan Program Bigsteps	
Lampiran 6.1. Analisis Perangkat Tes 032 Bigsteps Tahap 1	
Lampiran 6.2. Analisis Perangkat Tes 032 Bigsteps Tahap 2	
Lampiran 6.3. Analisis Perangkat Tes 032 Bigsteps Tahap 3	
Lampiran 6.4. Analisis Perangkat Tes 032 Bigsteps Tahap 4	
Lampiran 7. Surat-Surat Ijin Penelitian	