

Daftar Isi

Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiv
Abstraksi	xv
Abstract.....	xvi
BAB I PENGANTAR	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	9
C Arti Penting Penelitian	10
D. Keaslian Penelitian	11
E. Tujuan Penelitian.....	13
F. Manfaat Penelitian.....	13
1. Manfaat Teoritis.....	13
2. Manfaat Praktis.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Konsep Moral.....	15
1. Definisi keputusan moral.....	15
2. Dual process model	16
a. Keputusan moral utilitarian	17
b. Keputusan moral deontologi.....	19
3. Aspek-aspek keputusan moral.....	20
a. Idealisme	20
b. Relativisme.....	20
c. Orientasi moral	21
d. Kompetensi moral	21
4. Pengukuran keputusan moral	22
a. Pengukuran dengan skala keputusan moral.....	22
b. Pengukuran dengan komputerasi dilema moral.....	23
5. Faktor internal dalam keputusan moral	24
a. Faktor Biologi	24

b.	Fungsi eksekutif.....	25
c.	Emosi	26
d.	Kepribadian	26
6.	Faktor eksternal dalam keputusan moral	27
a.	Pola asuh.....	27
b.	Tempat kerja	28
c.	Komunitas sosial dan budaya	28
d.	Ruang siber	29
B.	Moralitas dalam perspektif Filsafat dan Neurosains	30
1.	Perspektif Filsafat.....	30
2.	Perspektif Neurosains	31
C.	Mental Chronometry	33
D.	Definisi Fungsi Eksekutif (EF).....	34
1.	Inhibitory control	36
a.	Aspek dari <i>inhibitory control</i>	37
b.	Pelatihan dan stimulasi <i>Inhibitory control</i>	39
2.	Cognitive flexibility.....	41
a.	Aspek <i>cognitive flexibility</i>	42
b.	Pelatihan dan stimulasi <i>cognitive flexibility</i>	43
3.	Working memory	44
a.	Tiga model teori <i>working memory</i>	46
b.	Pelatihan dan stimulasi dalam <i>Working memory</i>	47
E.	Definisi Jenis Kelamin.....	48
1.	Perbedaan otak antara laki-Laki dan perempuan	50
2.	Perbedaan tipe keputusan moral pada pria dan wanita.....	51
F.	<i>General Magnitude System</i>	52
1.	Approximate number system.....	54
G.	Hubungan Keputusan Moral, Jenis Kelamin dan Fungsi Eksekutif	55
H.	Kerangka Konsep.....	59
I.	Hipotesis.....	60
BAB III	METODE PENELITIAN	63
A.	Identifikasi Variabel Penelitian	63
1.	Variabel independen dan dependent	63
2.	Definisi operasional variabel penelitian	63
a.	Definisi keputusan moral.....	63

b. Definisi fungsi eksekutif.....	64
c. Definisi jenis kelamin	65
B. Tahapan Penelitian	65
1. Metode studi 1	65
a. Instrumen cerita moral.....	65
b. Validitas isi cerita moral.....	70
c. Validitas kontrak cerita moral	71
d. Reliabilitas cerita moral	72
e. Partisipan studi 1	72
f. Aiken V.....	72
g. Partial scale model.....	73
2. Metode studi 2	74
a. Validitas isi stimulasi gim	75
b. Partisipan studi 2.....	76
c. Aiken V.....	76
d. Prosedur pengembangan gim	76
3. Metode studi 3	79
a. Persiapan penelitian	83
b. Seleksi partisipan	83
c. Teknik sampling.....	84
d. Perhitungan besaran sampel.....	85
e. Alur penelitian	85
f. Cek manipulasi	86
g. Analisis data.....	87
h. Persiapan assesmen SAM.....	87
C. Ancaman Design Eksperimen.....	88
1. Ancaman Seleksi.....	89
2. Ancaman testing.....	89
3. Ancaman instrumen	89
D. Alur dan Pelaksanaan Penelitian.....	90
BAB IV HASIL PENELITIAN	93
A. Analisis Data Studi 1	93
1. Validitas isi.....	93
2. Validitas kontrak	94
a. Kompleksitas.....	95

b.	Tingkat kesulitan.....	96
c.	Pemahaman.....	98
d.	Kepercayaan diri.....	99
e.	Kebenaran (<i>Rightness-Wrongness</i>).....	100
f.	Kompetensi	101
g.	Orientasi.....	102
B.	Analisis Data Studi 2.....	103
1.	Validitas isi.....	103
2.	Tryout Gim.....	104
C.	Analisis Data Studi 3.....	107
1.	Data deskriptif.....	107
2.	Uji asumsi	111
3.	Uji hipotesis	113
4.	Uji pairwise	115
5.	Uji lanjutan.....	119
a.	Tipe keputusan, stimulasi dan jenis kelamin terhadap kecepatan pengambilan keputusan moral.....	120
b.	Tipe keputusan terhadap kecepatan pengambilan keputusan moral 127	
c.	Analisis independen tipe keputusan dengan stimulasi gim	127
d.	Kecepatan reaksi, panjang teks dan tipe keputusan moral	129
6.	Analisis hasil gim.....	129
BAB V	PEMBAHASAN.....	131
A.	Pembahasan	131
1.	Hipotesis pertama	131
2.	Hipotesis kedua	132
3.	Hipotesis ketiga	134
a.	Hipotesis minor pertama	134
b.	Hipotesis Minor Kedua	136
c.	Hipotesis minor ketiga	137
d.	Hipotesis minor keempat.....	138
e.	Hipotesis minor kelima	139
f.	Hipotesis minor keenam.....	140
g.	Temuan lain.....	141
4.	Hipotesis keempat.....	142

a. Hipotesis minor pertama	142
b. Hipotesis minor kedua	143
c. Hipotesis minor ketiga	144
d. Hipotesis minor keempat.....	147
e. Hipotesis minor kelima	148
f. Hipotesis minor keenam.....	149
g. Hipotesis minor ketujuh	150
h. Hipotesis minor kedelapan.....	151
i. Hipotesis minor kesembilan.....	153
j. Hipotesis minor kesepuluh.....	154
k. Hipotesis minor kesebelas	155
l. Hipotesis minor keduabelas.....	157
m. Hipotesis minor ketigabelas	158
n. Hipotesis minor keempatbelas	159
B. Analisis Stimulasi ANS	160
C. Ringkasan pembahasan	162
D. <i>Highlight</i> Hasil dan Temuan Penelitian.....	165
E. Keterbatasan dan Temuan di Luar Fokus Studi	166
BAB VI PENUTUP	169
A. Kesimpulan.....	169
B. Saran.....	170
C. Daftar Pustaka	171
D. Summary	196
E. Lampiran.....	239

Daftar Tabel

Tabel 1. Keaslian Penelitian	11
Tabel 2. Dilema moral 1	65
Tabel 3. Dilema moral 2	66
Tabel 4. Dilema moral 3	67
Tabel 5. Dilema moral 4	69
Tabel 6. Aiken V Kriteria.	73
Tabel 7. Shorthand Notation.....	82
Tabel 8. Design eksperimen.....	82
Tabel 9. Partisipan Studi 3.....	84
Tabel 10. Mean waktu reaksi	88
Tabel 11. Deskriptif Skor SAM.....	88
Tabel 12. Uji Homogenitas dan Normalitas.....	88
Tabel 13. Uji beda SAM terhadap kelompok dan jenis kelamin	88
Tabel 14. Hasil Aiken V	93
Tabel 15. Item fit kompleksitas cerita.....	96
Tabel 16. Item fit kesulitan cerita moral.....	97
Tabel 17. Item fit pemahaman cerita moral.	98
Tabel 18. Item fit kepercayaan diri cerita moral.	99
Tabel 19. Item fit ketepatan cerita moral.	100
Tabel 20. Item fit kompetensi cerita moral.	101
Tabel 21. Item fit orientasi cerita moral.....	102
Tabel 22. Gim Expert Validation.	103
Tabel 23. Hasil gim Aiken-V Index.	104
Tabel 24. Statistik Deskriptif Total.	108
Tabel 25. Mean RT pada Stimulasi gim, jenis kelamin dan kelompok.	108
Tabel 26. Mean dan varian RT lintas variable.	108
Tabel 27. Persentase jenis kelamin dan tipe respon keputusan moral.	109
Tabel 28. Perbandingan runtun waktu antar kelompok.	109
Tabel 29. Uji homogenitas	112
Tabel 30. Mauchly Test of Sphericity	113
Tabel 31. Anova Mixed.....	113
Tabel 32. Hasil Post-Hoc Tipe Stimulasi Gim EF.	115
Tabel 33. Hasil Post-Hoc Interaksi Jenis Kelamin dan Stimulasi Gim.....	115
Tabel 34. Random Effect.	120
Tabel 35. Analisis antara jenis kelamin, tipe keputusan dan gim (I).	121
Table 36. Analisis antara jenis kelamin, tipe keputusan dan gim (II).	122
Table 37. Analisis antara jenis kelamin, tipe keputusan dan gim (III).	124
Tabel 38. Analisis antara jenis kelamin, tipe keputusan dan gim (IV).	124
Tabel 39. Ringkasan hasil interaksi.....	125
Tabel 40. Regresi dummy tipe keputusan dan kecepatan reaksi.....	127
Tabel 41. Koefisien regresi panjang teks, waktu dan pilihan.	129
Tabel 42. Gim Inhibitory control.....	130
Tabel 43. Gim Cognitive flexibility.	130
Tabel 44. Gim Working memory.	130
Table 45. Expert judgment serious game.....	203



Table 46. Interaction between gender and game.....	207
Table 47. GLM result in decision type, gender and game intervention	207
Table 48. Reaction times, length and type.....	209

Daftar Gambar

Gambar 1. Dual process model	17
Gambar 2. Proses Memori (Atkinson, R.C. and Shiffrin, R.M. (1968).....	45
Gambar 3. Approximate number system (Gonzales et al, 2021)	55
Gambar 3. Approximate number system (Gonzales et al, 2021)	55
Gambar 4. Kerangka Konsep Penelitian	59
Gambar 5. Elemen Gim	76
Gambar 6. Analysis, Production, Testing dan Release.	77
Gambar 7. Timeline Kelompok Eksperimen	80
Gambar 8. Timeline Kelompok Kontrol	81
Gambar 9. Self Assesment Manikin Versi Digital	81
Gambar 10. Bagan Penelitian	86
Gambar 11. Sebaran partisipan studi 2.....	94
Gambar 12. Biodata.....	105
Gambar 13. <i>Gim Whack a Mole</i>	106
Gambar 14. Gim Feeding Wild.....	106
Gambar 15. Gim Trap Cave.....	106
Gambar 16. Jeda antar level (Kairos)	107
Gambar 17. Distribusi Data Total (2D)	107
Gambar 18. Susunan tipologi data.....	110
Gambar 19. Kecepatan pengambilan keputusan moral kelompok eksperimen	116
Gambar 20. Kecepatan pengambilan keputusan moral kelompok kontrol.....	117
Gambar 21. Kecepatan pengambilan keputusan moral kelompok perempuan.	118
Gambar 22. Kecepatan pengambilan keputusan moral kelompok laki-laki.....	119
Gambar 23. Analisis independensi tipe keputusan dan stimulasi gim	128