

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SIDANG</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>v</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Asumsi Penelitian.....	6
1.4 Batasan Penelitian .....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>13</b>
3.1 Behavioral Operations Research .....	13
3.2 <i>Agent-Based Modelling Simulation</i> .....	14
3.3 <i>Risk Behaviour</i> .....	15
3.4 Model Simulasi “Disaster Response”.....	16
3.5 <i>Insight</i> pada Simulasi .....	18
3.6 <i>Prospect Theory</i> .....	21
3.7 <i>Direct Experience</i> .....	22
3.8 Teknik Analisis Data .....	24
3.8.1 Mann-Whitney U test.....	24
3.8.2 Uji Chi-Square .....	25

3.8.3	Uji Fisher Exact.....	27
3.8.4	Uji Analisis Multivariat MANOVA .....	28
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>30</b>
4.1	Variabel Penelitian .....	30
4.2	Subjek Penelitian .....	33
4.3	Alat Penelitian .....	34
4.4	Tahapan Penelitian .....	35
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>48</b>
5.1	Profil Partisipan .....	48
5.1.1	Profil Partisipan Pilot Study .....	48
5.1.2	Profil Partisipan Eksperimen.....	49
5.2	Pilot Study .....	50
5.3	Studi Kasus Model ABMS Gempa Bumi.....	52
5.4	Uji Kecukupan Data .....	56
5.5	Pengukuran <i>Insight</i> pada Model ABMS Kasus Gempa Bumi .....	57
5.5.1	<i>Task Performance</i> .....	59
5.5.2	<i>Problem Understanding</i> .....	60
5.5.3	<i>Discontinuity in Thinking</i> .....	61
5.5.4	<i>Change in Understanding</i> .....	62
5.5.5	Analisis Kebuntuan .....	63
5.5.6	<i>Task Duration</i> .....	66
5.5.7	Analisis Pola Pemecahan Masalah.....	66
5.6	Analisis Terjadinya <i>Insight</i> Berdasar Tipe Pengalaman .....	67
5.6.1	<i>Task Performance</i> Berdasar Tipe Pengalaman .....	67
5.6.2	<i>Problem Understanding</i> Berdasar Tipe Pengalaman.....	70
5.6.3	<i>Discontinuity in Thinking</i> Berdasar Jenis Pengalaman .....	76
5.6.4	<i>Change in Understanding</i> Berdasar Jenis Pengalaman .....	79
5.6.5	Analisis Kebuntuan dalam Proses Pemecahan Masalah .....	84
5.6.6	Frekuensi Terjadinya <i>Insight</i> Berdasar Jenis Pengalaman.....	89
5.7	Waktu Terjadinya <i>Insight</i> Berdasar Jenis Pengalaman .....	90
5.7.1	<i>Task Duration</i> Berdasar Jenis Pengalaman.....	90
5.7.2	Analisis Pola Pemecahan Masalah Berdasar Jenis Pengalaman .....	91

5.8	Analisis Terjadinya <i>Insight</i> Berdasar Tipe <i>Framing</i> .....	93
5.8.1	Task Performance Berdasar Tipe <i>Framing</i> .....	93
5.8.2	<i>Problem Understanding</i> Berdasar Jenis <i>Framing</i> .....	96
5.8.3	<i>Discontinuity in Thinking</i> Berdasar Jenis <i>Framing</i> .....	101
5.8.4	<i>Change in Understanding</i> Berdasar Jenis <i>Framing</i> .....	103
5.8.5	Analisis Kebuntuan Berdasar Jenis <i>Framing</i> .....	108
5.8.6	Frekuensi <i>Insight</i> Berdasar Jenis <i>Framing</i> .....	112
5.9	Waktu Terjadinya <i>Insight</i> Berdasar Jenis <i>Framing</i> .....	114
5.9.1	<i>Task Duration</i> Berdasar Jenis <i>Framing</i> .....	114
5.9.2	Analisis Pola Pemecahan Masalah Berdasar Jenis <i>Framing</i> .....	115
5.10	Analisis Hasil <i>Risk Behaviour</i> Dalam Konteks Simulasi.....	116
5.11	Uji Statistik dengan Analisis Multivariat .....	118
5.11.1	Uji Normalitas Multivariat.....	118
5.11.2	Uji Multikolinearitas .....	122
5.11.3	Uji Homogenitas Matriks-Matriks Kovarian .....	123
5.11.4	Uji Homogenitas Varians Tiap Variabel.....	123
5.11.5	Hasil Uji <i>Two Way</i> MANOVA .....	124
5.12	Implikasi Praktikal .....	125
5.13	Keterbatasan Penelitian .....	126
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>128</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>131</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>136</b>