

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiv</b>
<b><i>ABSTRACT</i></b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 <i>Team Situational Awareness</i>	5
2.2 <i>Situational Awareness</i> dan Informasi	6
2.3 <i>Situational Awareness</i> dan Komunikasi	7
2.4 Posisi Penelitian	8
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	<b>10</b>
3.1 <i>Situational Awareness</i>	10
3.2 <i>Team Situational Awareness</i>	11
3.3 Pengukuran <i>Situational Awareness</i>	13

3.4	<i>Serious Game</i>	13
3.5	<i>Induced Value Theory</i>	15
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>		<b>16</b>
4.1	Subyek Penelitian	16
4.2	Alat Penelitian	16
4.3	Tahapan Penelitian	17
4.3.1	Desain Eksperimen	18
4.3.2	Persiapan Eksperimen dan <i>Pilot Study</i>	22
4.3.3	Pelaksanaan Eksperimen	24
4.3.4	Pengolahan dan Analisis Data	25
4.3.5	Kesimpulan dan Saran	30
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>31</b>
5.1	Profil Responden	31
5.2	Pilot Study	31
5.2.1	<i>Situational Awareness</i> dan Kinerja	31
5.2.2	Uji Reliabilitas Hasil Penilaian Kuesioner	32
5.3	Hasil Pengukuran	33
5.3.1	<i>Team Situational Awareness</i>	33
5.3.2	Kinerja	33
5.4	<i>Situational Awareness</i>	33
5.4.1	Korelasi Setiap Level <i>Team Situational Awareness</i>	33
5.4.2	Pengaruh Variabel Komunikasi dan Informasi terhadap <i>Team Situational Awareness</i>	35
5.5	Kinerja	41
5.5.1	Pengaruh Variabel Komunikasi dan Informasi terhadap Kinerja	41
5.5.2	Korelasi <i>Team Situational Awareness</i> dengan Kinerja	44
5.6	Uji Mediasi	44
5.7	Analisis Pengaruh Kovarian Terhadap Kinerja	47
5.8	Pembahasan	48
5.8.1	<i>Team Situational Awareness</i>	49
5.8.2	Kinerja	50



5.8.3 Uji Mediasi	52
5.8.4 Faktor Kovarian Terhadap Kinerja	52
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>53</b>
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>59</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Jumlah Kejadian Bencana Tahun 2010-2016	1
Gambar 3.1	Model SA dalam <i>Dynamic Decision Making</i>	11
Gambar 3.2	<i>Team Situational Awareness</i>	12
Gambar 3.3	Model <i>Team Situational Awareness</i>	12
Gambar 3.4	Definisi <i>Serious Game</i>	14
Gambar 4.1	Diagram Alir Utama Penelitian	17
Gambar 4.2	Bagan Penelitian <i>Situational Awareness</i>	18
Gambar 4.3	Tampilan <i>Settlement</i>	22
Gambar 4.4	Diagram Alir Persiapan Eksperimen dan <i>Pilot Study</i>	23
Gambar 4.5	Diagram Alir Pelaksanaan Eksperimen	24
Gambar 4.6	Diagram Alir Uji Korelasi	25
Gambar 4.7	Diagram Alir Uji RM ANOVA	27
Gambar 4.8	Diagram Alir Uji <i>Multiple Regression</i>	28
Gambar 4.9	Hubungan Langsung Variabel Independen terhadap Dependen	28
Gambar 4.10	Model dengan TSA sebagai Variabel Mediator	29
Gambar 5.1	Rata-rata <i>Team Situational Awareness</i> Keseluruhan	37
Gambar 5.2	Rata-rata <i>Rank Team Situational Awareness</i> Level 1	38
Gambar 5.3	Rata-rata <i>Rank Team Situational Awareness</i> Level 2	39
Gambar 5.4	Rata-rata <i>Rank Team Situational Awareness</i> Level 3	40
Gambar 5.5	Rata-rata <i>Rank Kinerja</i>	43
Gambar 5.6	Hubungan Langsung $X_1$ dan $X_2$ terhadap $Y$	47
Gambar 5.7	Model dengan Variabel Mediator	47

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Posisi Penelitian <i>Team Situational Awareness</i>	9
Tabel 4.1	<i>Design of Experiment</i>	18
Tabel 4.2	Definisi Operasional	20
Tabel 4.3	Klasifikasi Koefisien Korelasi	26
Tabel 5.1	Latar Belakang Tim	31
Tabel 5.2	Nilai <i>Intraclass Correlation Coefficient (ICC)</i>	32
Tabel 5.3	Nilai Normalitas <i>Team Situational Awareness</i> Setiap Level	34
Tabel 5.4	Nilai Uji Korelasi Antar Level <i>Team Situational Awareness</i>	34
Tabel 5.5	Nilai Uji Normalitas <i>Team Situational Awareness</i>	36
Tabel 5.6	Hasil Uji RM ANOVA <i>Team Situational Awareness</i> Keseluruhan	36
Tabel 5.7	Hasil Uji RM ANOVA <i>Rank Team Situational Awareness</i> Level 1	38
Tabel 5.8	Hasil Uji RM ANOVA <i>Rank Team Situational Awareness</i> Level 2	39
Tabel 5.9	Hasil Uji RM ANOVA <i>Rank Team Situational Awareness</i> Level 3	40
Tabel 5.10	Hasil Uji Normalitas Nilai Kinerja	42
Tabel 5.11	Hasil Uji RM ANOVA <i>Rank</i> Kinerja	42
Tabel 5.12	Uji Post Hoc Untuk Interaksi Variabel Komunikasi dan Informasi	43
Tabel 5.12	Hasil Uji Korelasi TSA dengan Kinerja	44
Tabel 5.13	Hasil Uji <i>Multiple Regression</i>	45
Tabel 5.14	Kesimpulan Hasil Uji Mediasi	46
Tabel 5.15	Hasil Uji <i>Mixed ANOVA</i> Faktor Kovarian	48

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data SA Responden Level 1 dan 2	59
Lampiran 2.	Data SA Responden Level 3 dan Rata-rata	60
Lampiran 3.	Data Kinerja Responden	62
Lampiran 4.	<i>Goal Directed Task Analysis</i> (GDTA)	62
Lampiran 5.	Kuesioner SAGAT	63
Lampiran 6.	Foto Eksperimen	65
Lampiran 7.	Gambar Peta Skenario	66
Lampiran 8.	Normalitas Data	67
Lampiran 9.	Hasil Uji RM ANOVA	69
Lampiran 10.	Hasil <i>Multiple Regression</i>	74
Lampiran 11.	Hasil Uji Korelasi TSA Setiap Skenario	75
Lampiran 12.	Hasil Uji Korelasi TSA terhadap Kinerja	78
Lampiran 13.	Hasil Uji <i>Inter-Rater Reliability</i>	79
Lampiran 14.	Data ART Kinerja	80
Lampiran 15.	Data ART <i>Team Situational Awareness</i>	81
Lampiran 16.	Data Hasil Uji Beda Berpasangan	84
Lampiran 17.	Perhitungan Manual Regresi untuk ANOVA	85
Lampiran 18.	Perhitungan Manual Hubungan $X_1$ dan $X_2$ terhadap Y	86
Lampiran 19.	Hasil <i>Mixed ANOVA</i> Kovarian	87

## DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

ART	=	<i>Aligned Rank Transformation</i>
BNPB	=	Badan Nasional Penanggulangan Bencana
<i>C<sup>3</sup>Fire</i>	=	<i>Command, Control and Communication</i>
GDTA	=	<i>Goal Directed Task Analysis</i>
ICC	=	<i>Intraclass Correlation Coefficient</i>
NIEHS	=	<i>National Institute of Environmental Health Sciences</i>
p	=	<i>Probability</i>
RM ANOVA	=	<i>Repeated Measures Analysis of Variance</i>
SA	=	<i>Situational Awareness</i>
SAGAT	=	<i>Situation Awareness Global Assessment Technique</i>
SAR	=	<i>Search and Rescue</i>
SD	=	Standar Deviasi
TSA	=	<i>Team Situational Awareness</i>