

**PENGALAMAN SIMULASI KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI
MENGUNAKAN *SIMULATOR FOR EARTHQUAKE PREPAREDNESS* BERBASIS
*VIRTUAL REALITY***

(Studi Fenomenologi Terhadap Pelajar di SMA Stella Duce Bambanglipuro)



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Ilmu Komunikasi (S.I.Kom)

Oleh:

BRIGITA AYU LARASATI

160905946

**PROGRAM STUDI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGALAMAN SIMULASI KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI
MENGUNAKAN *SIMULATOR FOR EARTHQUAKE PREPAREDNESS* BERBASIS
*VIRTUAL REALITY***

(Studi Fenomenologi Terhadap Pelajar di SMA Stella Duce Bambanglipuro)

SKRIPSI

Disusun Guna Melengkapi Tugas Akhir Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Ilmu Komunikasi (S.I.Kom)

disusun oleh :

BRIGITA AYU LARASATI

160905946

disetujui oleh :



Drs. Mario Antonius Birowo, MA., Ph.D

Dosen Pembimbing

**PROGRAM STUDI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : *Pengalaman Simulasi Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Menggunakan Simulator for Earthquake Preparedness Berbasis Virtual Reality (Studi Fenomenologi Terhadap Pelajar di SMA Stella Duce Bambanglipuro)*

Penyusun : Brigita Ayu Larasati

NPM : 160905946

Telah diuji dan dipertahankan pada Sidang Ujian Skripsi yang diselenggarakan pada

Hari / Tanggal : Jumat, 23 Juni 2023

Pukul : 10.00 WIB

Tempat : Universitas Atma Jaya Yogyakarta

TIM PENGUJI

Bonaventura Satya Bharata, S.I.P., M.Si., Ph.D.

Penguji Utama

Drs. Mario Antonius Birowo, MA., Ph.d.

Penguji I

Pupung Arifin, S. Sos, M.Si.

Penguji II

Ranggabumi Nuswantoro, S.Sos., M. A.

Ketua Program Studi S1 Ilmu Komunikasi

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Brigita Ayu Larasati

NPM : 160905946

Program Studi : Ilmu Komunikasi

Judul Skripsi : Pengalaman Simulasi Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Menggunakan *Simulator for Earthquake Preparedness* Berbasis *Virtual Reality* (Studi fenomenologi Terhadap Pelajar di SMA Stella Duce Bambanglipuro)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini benar-benar hasil karya dan kerja saya sendiri. Skripsi ini bukan merupakan plagiasi, duplikasi maupun pencurian hasil karya orang lain.

Bila di kemudian hari diduga ada ketidaksesuaian antara fakta dengan pernyataan ini, saya bersedia untuk diproses oleh tim fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi. Bila terbukti bahwa terdapat plagiasi maupun bentuk ketidakjujuran lain, saya siap dan bersedia menerima sanksi berupa pencabutan kesarjanaan saya.

Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran sendiri dan tanpa tekanan maupun paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 14 Juni 2023

Saya yang menyatakan,




Brigita Ayu Larasati

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bersama dengan tuntasnya proses ini, penulis dengan setulus hati mempersembahkannya kepada Bapa di Surga, Ibu dan Ayah (Alm), Kakak dan Adik, Seseorang yang penting untuk penulis, juga sahabat-sahabat terkasih, dan tentunya untuk diri sendiri. Penulis tidak bisa mengawali dan mengakhiri tanpa kalian. Terima kasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan pencerahan pikiran dan kesabaran hati kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan judul: **Pengalaman Simulasi Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Menggunakan *Simulator for Earthquake Preparedness* Berbasis *Virtual Reality* (Studi Fenomenologi Terhadap Pelajar di SMA Stella Duce Bambanglipuro)**. Skripsi tersebut menjadi bukti bahwa penulis telah memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana atau (S1) Ilmu Komunikasi di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak dapat selesai dengan kemampuan penulis sendiri, melainkan telah mendapat dukungan dan bimbingan dari orang-orang sekitar dan semua pihak. Maka dengan rasa hormat penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu skripsi ini selesai dengan baik, diantaranya:

1. Ibu, Ayah (Alm) dan semua keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan doa untuk penulis.
2. Drs. Mario Antonius Birowo, MA., Ph.D., selaku dosen pembimbing yang selalu sabar membimbing dan memberikan masukan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini. Semoga Tuhan membalas kebaikan bapak Anton.
3. Seseorang yang penting untuk penulis, terimakasih sudah selalu mendukung dari awal penelitian hingga akhir.
4. Teman-teman seperjuangan skripsi yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
5. Para pelajar di SMA Stella Duce Bambanglipuro yang bersedia menjadi informan dalam penelitian ini. Semoga perjalanan pendidikan para pelajar lancar dan sukses sampai jenjang yang tinggi.
6. SMA Stella Duce Bambanglipuro yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian. Semoga semakin jaya dan semakin bersinar untuk SMA Stella Duce Bambanglipuro.

Yogyakarta, 14 Juni 2023



Brigita Ayu Larasati



ABSTRAK

Indonesia merupakan negara yang sering mengalami bencana alam salah satunya adalah gempa bumi. BMKG mencatat lebih dari 11.573 kali terjadi gempa bumi dengan magnitudo dan kedalaman yang bervariasi di tahun 2019. Data dari BNPB, kerusakan unit atau bangunan pendidikan masih relatif lebih tinggi dibandingkan unit fasilitas lainnya. LIPI (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia) juga menilai bahwa tingkat kesiapsiagaan bencana di Indonesia masih rendah. Pendidikan kesiapsiagaan bencana menjadi penting untuk dilakukan. Pendidikan dapat dilakukan dengan berbagai cara salah satunya adalah dengan menggunakan media. Dalam penelitian ini media yang dimaksud adalah *virtual reality* yaitu bentuk media baru dalam media massa.

Penelitian dengan judul “Pengalaman Simulasi Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Menggunakan *Simulator for Earthquake Preparedness* Berbasis *Virtual Reality* (Studi Fenomenologi Terhadap Pelajar di SMA Stella Duce Bambanglipuro)”, memiliki rumusan masalah bagaimana pengalaman simulasi kesiapsiagaan bencana gempa bumi menggunakan *simulator for earthquake preparedness* berbasis *virtual reality* para pelajar di SMA Stella Duce Bambanglipuro. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dan menganalisis pengalaman para pelajar di SMA Stella Duce Bambanglipuro ketika menggunakan simulator kesiapsiagaan gempa bumi.

Penelitian ini menggunakan studi fenomenologi dengan metode wawancara mendalam dalam pengumpulan data penelitian. Wawancara dilakukan secara langsung dan terstruktur dengan menggunakan pedoman wawancara. Analisis data dalam penelitian ini bersifat deskriptif karena menganalisis sebuah pengalaman. Hasil dari penelitian ini adalah para informan memiliki pengalaman yang menarik terkait dengan kesiapsiagaan bencana gempa bumi setelah memakai *simulator for earthquake preparedness* berbasis *virtual reality*. Simulator ini dinilai dapat menjadi media alternatif dan efektif untuk edukasi atau pelatihan kesiapsiagaan bencana gempa bumi.

Kata kunci: *virtual reality*, *simulator for earthquake preparedness*, kesiapsiagaan bencana gempa bumi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Kerangka Teori	8
F. Kerangka Konsep	19
G. Desain Penelitian	20
H. Metodologi Penelitian	21
BAB II DESKRIPSI OBJEK DAN SUBJEK PENELITIAN	28
A. Objek Penelitian	28
B. Subjek Penelitian	37
BAB III TEMUAN DATA DAN ANALISIS	41
A. Temuan Data	41
B. Analisis Data	50
BAB IV PENUTUP	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Ring of Fire</i> Indonesia	2
Gambar 2. <i>Disaster Management Cycle</i>	10
Gambar 3. Kesiapsiagaan Gempa Bumi	13
Gambar 4. Alur Saat Terjadi Gempa Bumi	14
Gambar 5. Prosedur di Dalam Bangunan	15
Gambar 6. Desain Penelitian	20
Gambar 7. Peta Wilayah Kecamatan Bambanglipuro, Bantul	29
Gambar 8. Candi Hati Kudus Tuhan Yesus Ganjuran	30
Gambar 9. Gedung LBK Kecamatan Bambanglipuro Pasca Gempa Bumi Bantul pada 2006	31
Gambar 10. Gedung Sekolah SD N 1 Panggang Kecamatan Bambanglipuro Pasca Gempa Bumi Bantul pada 2006	31
Gambar 11. SMA Stella Duce Bambanglipuro	32
Gambar 12. Lokasi SMA Stella Duce Bambanglipuro	34

DAFTAR LAMPIRAN

Koding Data	61
Dokumentasi Penelitian	109

