# PERANCANGAN MEDIA EDUKASI DISASTER MINIATUR GUNUNG KELUD TERHADAP PEMAHAMAN MANAJEMEN BENCANA GUNUNG BERAPI PADA SISWA SEKOLAH DASAR

**TUGAS AKHIR**

QURROTU A'YUN
NIM. P17230211047

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG**
**JURUSAN KEPERAWATAN**
**PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN BLITAR**
**2024**

# PERANCANGAN MEDIA EDUKASI DISASTER MINIATUR GUNUNG KELUD TERHADAP PEMAHAMAN MANAJEMEN BENCANA GUNUNG BERAPI PADA SISWA SEKOLAH DASAR

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan program pendidikan Diploma III di Program Studi Diploma III Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

QURROTU A'YUN
NIM. P17230211047

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG**
**JURUSAN KEPERAWATAN**
**PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN BLITAR**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Qurrotu A'yun

NIM : P17230211047

Institusi : Poltekkes Kemenkes Malang Program Studi D3 Keperawatan Blitar

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan saya.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan penelitian ini hasil pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Mengetahui,
Pembimbing Utama

**Ns. Agus Khoirul Anam, M.Kep**
NIP. 19750926 200112 1 001

Blitar, 24 April 2024
Mahasiswa

Qurrotu A'yun
NIM. P17230203069

## LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul "Perancangan Media Edukasi Disaster Miniatur Gunung Kelud terhadap Pemahaman Manajemen Bencana Gunung Berapi pada Siswa Sekolah Dasar " oleh Qurrotu A'yun Nim P17230201047 yang telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan pada tanggal 29 April 2024

Blitar, 24 April 2024
Pembimbing Utama

**Ns. Agus Khoirul Anam, M.Kep**
NIP. 19750926 200112 1 001

## LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul "Perancangan Media Edukasi Disaster Miniatur Gunung Kelud terhadap Pemahaman Manajemen Bencana Gunung Berapi pada Siswa Sekolah Dasar" oleh Qurrotu A'yun NIM P17230211047 telah diujikan di depan dewan penguji pada tanggal 29 April 2024.

Dewan Penguji,

| Ketua Penguji | Penguji Anggota |
|---|---|
| **Andi Hayyun Abiddin, S.ST., M.Sc** | **Ns. Agus Khairul Anam, M.Kep** |
| **NIP. 199001292023211015** | **NIP. 19750926 200112 1 001** |

Mengetahui,
Ketua Jurusan Keperawatan Malang
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

**Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep., Ns., M.Kep**
**NIP. 19660903 198803 2 002**

# KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir dengan judul "Perancangan Media Edukasi Disaster Miniatur Gunung Kelud terhadap Pemahaman Manajemen Bencana Gunung Berapi pada Siswa Sekolah Dasar**"** sebagai salah satu syarat untuk melakukan penelitian dan menyelesaikan pendidikan di Program Studi Diploma III Keperawatan Blitar Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.

Penulis menyadari bahwa selama penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Moh. Wildan, A.Per.Pen, M.Pd., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Malang.
2. Dr. Erlina Suci Astuti, S.Kep., Ns., M.Kep. selaku Ketua Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Malang.
3. Wiwin Martiningsih, M.Kep., PhD.NS selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Keperawatan Blitar Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Malang
4. Ns. Agus Khoirul Anam., SST., M.Kep., selaku Dosen Pembimbing tugas akhir yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir ini.

5. Andi Hayyun Abiddin, S.ST., M.Sc selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen dan staf pegawai Program Studi D-III Keperawatan Blitar yang telah memberikan ilmu dan bantuannya.
7. Kedua orang tua saya, ayahanda Achmad Basori, S.Sos serta ibunda Siti Aminah, S.Pd yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungannya kepada saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Sahabat yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Malang Program Studi D3 Keperawatan Blitar yang telah berjuang bersama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran pembaca sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak.

Blitar, 24 April 2024
Penulis



Qurrotu A'yun
NIM P17230211047

# ABSTRAK

Ayun, Qurrotu (2024). Perancangan Media Edukasi Disaster Miniatur Gunung Kelud Terhadap Pemahaman Manajemen Bencana Gunung Berapi Pada Siswa Sekolah Dasar. Tugas Akhir. Program Studi D3 Keperawatan Blitar, Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing : Ns. Agus Khoirul Anam, S.ST., M.Kep

Indonesia disebut sebagai cincin api pasifik sehingga Indonesia sering dilanda gunung meletus. Manajemen bencana merupakan salah satu wujud yang harus dikelola dengan baik untuk mengurangi penderitaan dan kerugian akibat bencana. Pengetahuan management bencana terutama gunung berapi harus dipahami oleh berbagai lapisan masyarakat terutama yang berada di kawasan rawan bencana. Salah satu alternatif untuk mempermudah dalam menyampaikan edukasi manajemen bencana yaitu dengan menggunakan media. Penelitian ini bertujuan untuk merancang media edukasi disaster miniatur Gunung Kelud terhadap pemahaman manajemen bencana gunung berapi pada siswa sekolah dasar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Research and Development* (R&D) dengan metode ADDIE yang terdiri dari lima tahapan yang meliputi *analysis, design, development, implementation* dan *evaluation.* Penelitian ini dilakukan di Mi Nurul Huda Krenceng, Kabupaten Blitar yang masuk kedalam Kawasan Rawan Bencana 3 Gunung Kelud dalam periode 22 Januari – 29 Februari 2024. Penelitian ini melibatkan 2 ahli media dan 5 partisipan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kelayakan produk dari validator ahli dan partisipan yaitu 88%. Hasil penelitian menunjukkan produk telah memenuhi kriteria sangat layak berdasarkan penilaian dari partisipan. Diharapkan produk ini dapat membantu dalam edukasi. Hasil penelitian menunjukkan produk telah memenuhi kriteria sangat layak berdasarkan penilaian dari partisipan. Diharapkan produk ini dapat membantu dalam memberikan edukasi manajemen bencana gunung berapi.

Kata Kunci : Management Bencana, Media Edukasi

## ABSTRACT

Ayun, Qurrotu (2024). *The Design of Mount Kelud Miniature Disaster Education Media for Understanding Volcano Disaster Management in Elementary School Students. Scientific Papers. D3 Nursing Program Blitar, Department of Nursing, The Author : Ns. Agus Khoirul Anam, S.ST., M.Kep*

*Indonesia is called the Pacific Ring of Fire, so Indonesia is often hit by volcanic eruptions. Disaster management is one of the forms that must be managed properly to reduce suffering and losses due to disasters. Knowledge about disaster management, especially volcanoes, must be understood by various levels of society, especially those in disaster-prone areas. One alternative to facilitate the delivery of disaster management education is to use media. This study aims to design a miniature disaster education media of Mount Kelud on the understanding of volcano disaster management in elementary school students. The method used in this research is Research and Development (R&D) with the ADDIE method which consists of five stages including analysis, design, development, implementation, and evaluation. This research was conducted at Mi Nurul Huda Krenceng, Blitar Regency which is included in the Disaster Prone Area 3 of Mount Kelud in the period January 22 - February 29, 2024. This research involved 2 media experts and 5 participants. The results of this study indicate that the feasibility of the product from expert validators and participants is 88%. The results showed that the product met the criteria of very feasible based on participant assessment. It is hoped that this product can help in the world of education. The results showed that the product met the criteria of very feasible based on the participants' assessment. It is hoped that this product can help in providing volcano disaster management education.*



*Keywords : Disaster Management, Educational Media*

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... vi
ABSTRAK ..... viii
ABSTRACT ..... ix
DAFTAR ISI ..... x
DAFTAR TABEL ..... xiii
DAFTAR GAMBAR ..... xiv
DAFTAR LAMPIRAN ..... xv
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 3
1.3 Tujuan Penelitian ..... 3
1.3.1 Tujuan Umum ..... 3
1.3.2 Tujuan Khusus ..... 3
1.4 Manfaat Penelitian ..... 4
1.4.1 Manfaat teoritis ..... 4
1.4.2 Manfaat praktis ..... 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 5
2.1 Konsep Kesiapsiagaan Bencana ..... 5
2.1.1 Pengertian ..... 5
2.1.2 Mitigasi…. ..... 5
2.2 Konsep Edukasi ..... 6
2.2.1 Pengertian Edukasi ..... 6
2.2.2 Macam-macam edukasi ..... 6
2.3 Media Edukasi ..... 7
2.3.1 Definisi Media Edukasi ..... 7
2.3.2 Tujuan Media Edukasi ..... 8
2.3.3 Fungsi Media Edukasi ..... 9
2.3.4 Klasifikasi Media Edukasi ..... 11
2.4 Konsep Media Disaster Miniatur Gunung Kelud ..... 12
2.4.1 Definisi Media Disaster Miniatur Gunung Kelud ..... 12
2.4.2 Bahan Yang Digunakan Media Disaster Miniatur Gunung Kelud ..... 13
2.5 Gambar Desain Alat ..... 14
2.6 Kerangka Konsep ..... 15

BAB III METODE PENELITIAN ..... 16
3.1 Desain Penelitian ..... 16
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian ..... 17
3.3 Subjek Dan Objek Penelitian ..... 17
3.4 Prosedur Penelitian ..... 17
3.5 Alur Penelitian ..... 20
3.6 Fokus Studi ..... 20
3.7 Definisi Operasional ..... 21
3.8 Variabel Penelitian ..... 23
3.9 Sub Variabel Penelitian ..... 23
3.10 Teknik Pengumpulan data ..... 23
3.11 Analisis Data ..... 25
3.12 Etika Penelitian ..... 27
BAB IV ..... 28
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ..... 28
4.1 Deskripsi Tempat Penelitian ..... 29
4.2 Deskripsi Responden Penelitian ..... 29
4.3 Deskripsi Ahli Media ..... 30
4.4 Hasil penelitian ..... 30
4.4.1 Hasil Analisis Perencanaan ..... 30
4.4.2 Hasil Design (Perancangan) ..... 32
4.4.3 Tahap Development (Pengembangan) ..... 34
4.4.4 Hasil Kelayakan ..... 38
4.5 Pembahasan ..... 43
4.5.1 Analisis…. ..... 43
4.5.2 Perancangan ..... 45
4.5.3 Kelayakan ..... 46
BAB V ..... 48
PENUTUP ..... 48
5.1 Kesimpulan ..... 48
5.2 Saran……. ..... 48
5.2.1 Bagi Institusi Pendidikan ..... 48
5.2.2 Bagi Prodi Diploma 3 Keperawatan Blitar ..... 49
5.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya ..... 49

DAFTAR PUSTAKA .....50

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional ..... 21
Tabel 3. 2 Skore Penilaian ..... 26
Tabel 4. 1 Daftar Responden Penelitian..... 29
Tabel 4. 2 Daftar Ahli Media..... 30
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Validasi Ahli 1..... 36
Tabel 4. 4 Tabel kekurangan dan saran validator ahli ..... 37
Tabel 4. 5 Saran Perbaikan dari Validator Ahli 1 ..... 38
Tabel 4. 6 Hasil Penilaian Produk oleh Validator Ahli..... 38
Tabel 4. 7 Saran Perbaikan Validator Ahli ..... 39
Tabel 4. 8 Hasil Penilaian Partisipan pada Uji Coba Lapangan ..... 40
Tabel 4. 9 Saran Perbaikan dari Partisipan Uji Coba Lapangan..... 40
Tabel 4. 10 Saran Perbaikan..... 42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain Alat ..... 14
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep ..... 15
Gambar 3. 1 Alur Peneltan ..... 20
Gambar 4. 1 Desain Produk ..... 33
Gambar 4. 2 Memotong triplek sesuai ukuran ..... 34
Gambar 4. 3 Membentuk Miniatur dari eggtray ..... 35
Gambar 4. 4 Membuat miniature rumah ..... 35

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar *Informed Consent* ..... 52
Lampiran 2 Lembar Wawancara ..... 53
Lampiran 3 Lembar *Checklist* ..... 54
Lampiran 4 Lembar *Checklist* Validasi Ahli ..... 58
Lampiran 5 Lembar Uji Coba Lapangan ..... 61
Lampiran 6 Lembar *Pre test/Post test* ..... 64
Lampiran 7 Materi Manajemen Bencana ..... 66
Lampiran 8 Instruksi Kerja ..... 68
Lampiran 9 Kisi-Kisi Alat Ukur ..... 70
Lampiran 10 Surat Keterangan Selesai Penelitian ..... 72
Lampiran 11 *Curiculum Vittae* ..... 73