



SKRIPSI

**HUBUNGAN MITIGASI *EARLY WARNING SYSTEM* (EWS)
DENGAN KESIAPSIAGAAN RELAWAN
DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR
DI DESA SUPITURANG KABUPATEN LUMAJANG**

Diajukan sebagai Salah satu Syarat untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Keperawatan (S.Kep)

Oleh :

Siti Nadifah

19.1101.1030

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2023

SKRIPSI

**HUBUNGAN MITIGASI *EARLY WARNING SYSTEM* (EWS)
DENGAN KESIAPSIAGAAN RELAWAN
DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR
DI DESA SUPITURANG KABUPATEN LUMAJANG**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)

Oleh :

**Siti Nadifah
19.1101.1030**

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2023

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hirobbilalamin saya ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat serta hidayah-Nya yang selalu memberikan kekuatan, kesabaran kelancaran serta kemudahan dalam menyusun tugas akhir ini. Semua ini tidak terlepas dari segala bantuan do'a dan motivasi dari orang yang saya hormati dan sayangi. Terimakasih Kepada :

1. M. Jakfar Hariyoso seseorang yang biasa saya sebut ayah yang selalu membimbing dan mengajarkan saya hal yang luar biasa untuk sampai titik ini. Terimakasih telah selalu membimbing saya untuk menjadi orang yang berguna dan taat kepada agama. Alhamdulillah saya berada pada tahap ini karena sosok yang bekerja keras telah mengantarkan saya untuk meraih gelar yang saya inginkan.
2. Juhairiah seseorang yang biasa saya sebut ibu, perempuan hebat yang selalu menjadi penyemangat untuk anak terakhirnya dan sebagai sandaran keluh kesah saya, yang tiada hentinya mendoakan saya untuk selalu bisa meraih kesuksesan. Saya persembahkan skripsi ini untuk ibuku tercinta. Terimakasih sudah melahirkan, merawat dan membesarkan saya dengan penuh cinta, selalu menjadi ibu yang baik dan penyayang untuk saya, Selalu kerja keras berjuang untuk kehidupan saya hingga akhirnya saya tumbuh menjadi wanita dewasa.
3. Terimakasih kepada kakak kandung tercinta saya, Sufiatin dan Anita Riskiah yang selalu menjadi *support system* terbaik, selalu memberikan dukungan, semangat serta motivasi penuh.
4. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan saya angkatan 2019 S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.
5. Terimakasih kepada Holila Qurrotul Aini, Indriyani Oktavia Masturi, Siti Nur Faisyah, Silvia Margareta dan Siti Nur amanah yang selalu memberikan dukungan, semangat kepada saya.
6. Terimakasih kepada Nim 1911011011 atas support dan semangatnya, terimakasih telah menjadi tempat berkeluh kesah serta telah banyak membantu saya dalam mengerjakan skripsi ini
7. Terimakasih untuk diri saya sendiri, terimakasih karena telah mau berjuang dan bertahan sampai saat ini sampai mampu berada di titik ini.

Peneliti menyadari bahwa masih ada kekurangan baik dalam segi materi ataupun teknik penulisannya Peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca agar skripsi ini menjadi lebih baik. Semoga skripsi ini mendatangkan manfaat bagi semua dan khususnya bagi pengembangan ilmu keperawatan kedepannya.

MOTTO

“Allah SWT tidak membebani seseorang, melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah:286)

“Hanya karena prosesmu lebih lama daripada yang lain, bukan berarti kamu gagal”

(Harland David)

“It takes courage to face your weaknesses”

Jangan patah semangat untuk tetap mengejar kesuksesan, hiraukan orang yang selalu mencibir dan buktikan kepada mereka bahwa kita bisa sukses dan meraih apa yang dicita-citakan.

PERNYATAAN PERSETUJUAN


HUBUNGAN MITIGASI *EARLY WARNING SYSTEM* (EWS) DENGAN KESIAPSIAGAAN RELAWAN DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI DESA SUPITURANG KABUPATEN LUMAJANG

Siti Nadifah
1911011030

Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing dan telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan dewan penguji Skripsi pada Program Studi S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 6 Juli 2023

Pembimbing I


Ns. Cipto Susilo, S.Pd., S.Kep., M.Kep
NPK. 19700715 1 9305382

Pembimbing II


Ns. Mohammad Ali Hamid, S.Kep.,M.kes
NPK. 19810807 1 0310368

LEMBAR PENGESAHAN

**HUBUNGAN MITIGASI *EARLY WARNING SYSTEM* (EWS)
DENGAN KESIAPSIAGAAN RELAWAN DALAM
MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI DESA SUPITURANG
KABUPATEN LUMAJANG**

Siti Nadifah
1911011030

Dewan Penguji Skripsi pada pada Program Studi
S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 06 Juli 2023

Penguji,

1. Ketua : Ns. Luh Titi Handayani, S.Kep., M. Kes (.....)
NPK. 19760701 1 0112289
2. Penguji I : Ns. Cipto Susilo, S.Pd., S.Kep., M.Kep (.....)
NPK. 19700715 1 9305382
3. Penguji II : Ns. Mohammad Ali Hamid, S.Kep., M. Kes (.....)
NPK. 19810807 1 0310368

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Jember



Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M. Kes
NPK. 19790416 1 0305358

PENGUJI SKRIPSI

Dewan Penguji Skripsi pada Program Studi
S1 Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 06 Juli 2023

Penguji I



Ns. Luh Titi Handayani, S.Kep., M. Kes
NPK. 19760701 1 0112289

Penguji II



Ns. Cipto Susilo, S.Pd., S.Kep., M.Kep
NPK. 19700715 1 9305382

Penguji III



Ns. Mohammad Ali Hamid, S.Kep., M. Kes
NPK. 19810807 1 0310368



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Jl. Kacimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia

Kotak Pos 104 Telp. (0331) 336728 Fax 337967

Website : <http://www.umuhjember.ac.id> email : kantorpm30@umuhjember.ac.id



SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Nadifah
NIM : 191101030
Tempat, tanggal lahir : Situbondo, 10 Juni 2001
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Dsn. Bringin RT 01 RW 01 Desa Langkap
Kecamatan Besuki Kabupaten Situbondo
Jurusan/Program Studi : St Ilmu Keperawatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Universitas : Universitas Muhammadiyah Jember

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, dengan Judul di bawah ini :

Hubungan Mitigasi Early Warning System (EWS) Dengan Kesiap
Siagaan Relawan Dalam Menghadapi Bencana Banjir Di
Desa Supiturang Kab. Lumajang

1. Penelitian dengan judul tersebut di atas benar-benar telah saya lakukan sebagaimana yang sudah ditulis dalam metode penelitian.
2. Adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain dan saya ajukan sebagai bahan ujian akhir skripsi.
3. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jember, 17 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,

(Siti Nadifah)
NIM. 191101030

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Mitigasi *Early Warning System* (EWS) dengan Kesiapsiagaan Relawan Dalam Menghadapi Bencana Banjir di Desa Supiturang Kabupaten Lumajang”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir dalam mencapai gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember.

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini perkenankan peneliti untuk menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Hanafi, M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ns. Sasmiyanto, S.Kep., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang memberikan kemudahan dan fasilitas kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan.
3. Ns. Yeni Suryaningsih, S.Kep., M.Kep., selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ijin kepada peneliti untuk melaksanakan studi.
4. Ns. Luh Titi Handayani, S.Kep., M. Kes, selaku Dosen Penguji Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan kritik, saran dan masukan kepada peneliti demi kesempurnaan skripsi ini.

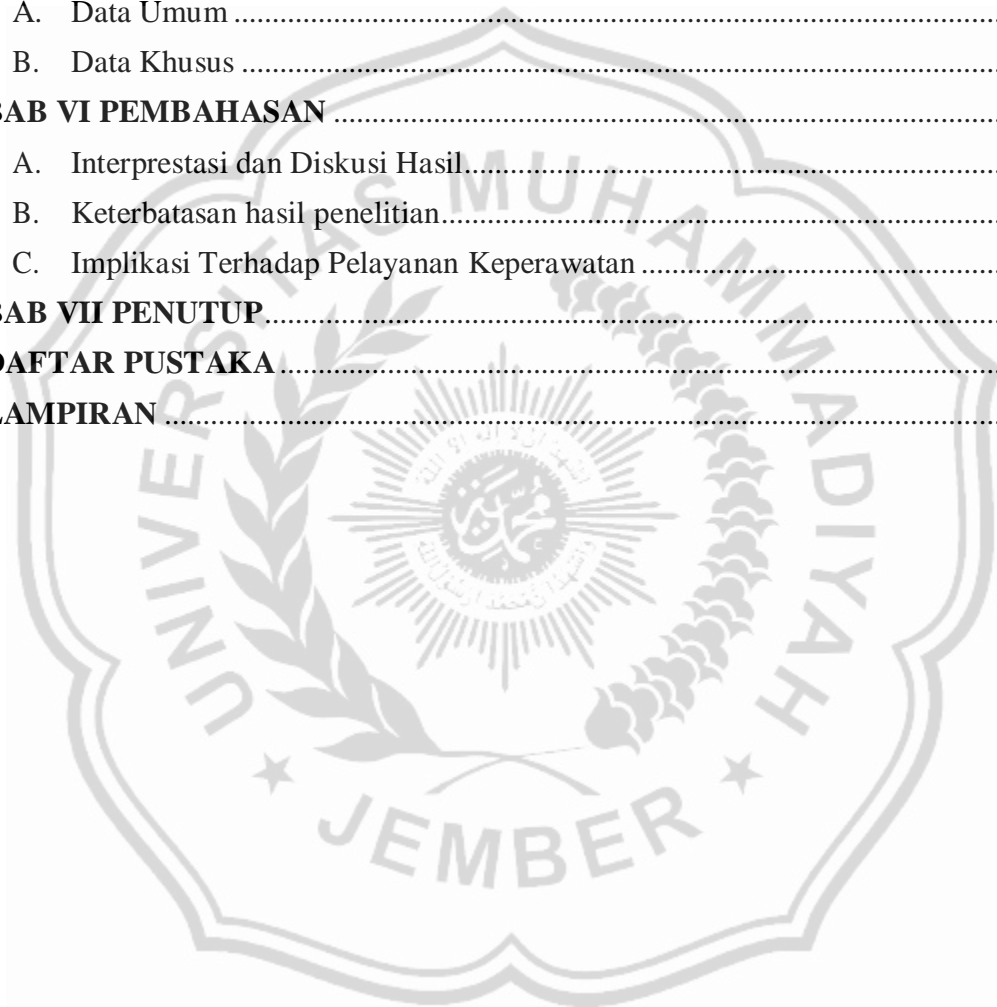
5. Ns. Cipto Susilo, S.Pd., S.,Kep., M.Kep., selaku Dosen Pembimbing I Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan arahan, masukan dan motivasi kepada peneliti.
6. Ns. Mohammad Ali Hamid, S.Kep., M. Kes., selaku Dosen Pembimbing II Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan arahan, masukan dan motivasi kepada peneliti.
7. Kepala Desa Supiturang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di Instansi yang dipimpinnya.
8. Semua pihak dan teman di almamater Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan, serta motivasi sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu, peneliti mohon maaf atas kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam skripsi penelitian ini. Harapan peneliti semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL LUAR | i |
| HALAMAN JUDUL DALAM | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| MOTTO | iv |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN | v |
| LEMBAR PENGESAHAN | vi |
| PENGUJI SKRIPSI | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| ABSTRAK | x |
| ABSTRACT | xi |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 6 |
| C. Tujuan Penelitian | 8 |
| D. Manfaat Penelitian | 8 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 10 |
| A. Bencana dan Bencana Banjir | 10 |
| B. Mitigasi <i>Early Warning Sistem</i> (EWS) | 17 |
| C. Kesiapsiagaan Relawan Dalam Menghadapi Bencana | 21 |
| D. Penelitian Terkait | 27 |
| BAB III KERANGKA KONSEP | 29 |
| A. Kerangka Konsep | 29 |
| B. Hipotesis Penelitian | 31 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 32 |
| A. Desain Penelitian | 32 |
| B. Populasi, Sampel, Dan Sampling | 32 |
| C. Definisi Operasional | 34 |
| D. Tempat Penelitian | 35 |

| | |
|---|-----------|
| E. Waktu Penelitian | 35 |
| F. Etika Penelitian | 35 |
| G. Alat Pengumpulan Data..... | 36 |
| H. Prosedur Pengumpulan Data | 39 |
| I. Rencana Analisa Data..... | 41 |
| BAB V HASIL PENELITIAN | 46 |
| A. Data Umum | 46 |
| B. Data Khusus | 49 |
| BAB VI PEMBAHASAN | 52 |
| A. Interpretasi dan Diskusi Hasil..... | 52 |
| B. Keterbatasan hasil penelitian..... | 60 |
| C. Implikasi Terhadap Pelayanan Keperawatan | 61 |
| BAB VII PENUTUP..... | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA | 64 |
| LAMPIRAN | 69 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Penelitian Terkait..... | 27 |
| Tabel 4.1 Definisi Operasional..... | 34 |
| Tabel 4.2 Waktu Penelitian..... | 35 |
| Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Mitigasi <i>Early Warning System</i> | 37 |
| Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Kesiapsiagaan | 38 |
| Tabel 4.5 Blueprint Kuesioner mitigasi early warning system | 38 |
| Tabel 4.6 Blueprint Kuesioner Kesiapsiagaan Menghadapi Bencana Banjir | 39 |
| Tabel 4.7 Tingkat Korelasi dan Kekuatan Hubungan | 44 |
| Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin..... | 46 |
| Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi usia relawan..... | 47 |
| Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Suku | 47 |
| Tabel 5.4 Distribusi Frekuensi pendidikan terakhir | 47 |
| Tabel 5.5 Distribusi Frekuensi pekerjaan | 48 |
| Tabel 5.6 Distribusi Frekuensi lama bekerja | 48 |
| Tabel 5.7 Distribusi Frekuensi pengalaman evakuasi..... | 49 |
| Tabel 5.8 Distribusi Frekuensi pelatihan kebencanaan..... | 49 |
| Tabel 5.9 Distribusi Frekuensi Mitigasi <i>early warning system</i> | 49 |
| Tabel 5.10 Distribusi Frekuensi kesiapsiagaan | 50 |
| Tabel 5.11 Tabulasi Silang..... | 50 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Peta Kawasan bencana | 12 |
| Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian..... | 29 |



LAMPIRAN-LAMPIRAN

| | |
|------------------|----|
| Lampiran 1 | 70 |
| Lampiran 2..... | 71 |
| Lampiran 3..... | 72 |
| Lampiran 4..... | 74 |
| Lampiran 5..... | 77 |
| Lampiran 6..... | 78 |
| Lampiran 7..... | 79 |
| Lampiran 8..... | 80 |
| Lampiran 9..... | 81 |
| Lampiran 10..... | 82 |
| Lampiran 11..... | 83 |
| Lampiran 12..... | 84 |
| Lampiran 13..... | 85 |
| Lampiran 14..... | 86 |

