

**PENGARUH EDUKASI PENANGGULANGAN BENCANA BANJIR
TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN KESIAPSIAGAAN BANJIR
PADA MASYARAKAT KOTA SERANG**

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked)



**Disusun oleh:
Raden Roro Fadilla Chandra Ayu Rahmadewi
8881190037**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
2023**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya sebagai penulis Skripsi berikut:

Judul : Pengaruh Edukasi Penanggulangan Bencana Banjir Terhadap Tingkat Pengetahuan Kesiapsiagaan Banjir Pada Masyarakat Kota Serang

Nama : Raden Roro Fadilla Chandra Ayu Rahmadewi

NPM : 8881190037

Fakultas/Jurusan : Fakultas Kedokteran/Jurusan Kedokteran

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi tersebut di atas adalah benar benar hasil karya asli saya dan tidak memuat hasil karya responden lain, kecuali dinyatakan melalui rujukan yang benar dan dapat dipertanggungjawabkan. Apabila dikemudian hari ditemukan hal-hal yang menunjukkan bahwa sebagian atau seluruh karya ini bukan karya saya, maka saya bersedia dituntut melalui hukum yang berlaku. Saya juga bersedia menanggung segala akibat hukum yang timbul dari pernyataan yang secara sadar dan sengaja saya nyatakan melalui lembar ini.

Serang, 18 Juni 2023

Yang membuat pernyataan

Raden Roro Fadilla Chandra Ayu Rahmadewi

NPM. 8881190037

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SKRIPSI

**PENGARUH EDUKASI PENANGGULANGAN BENCANA
BANJIR TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN
KESIAPSIAGAAN BANJIR PADA MASYARAKAT KOTA
SERANG**

Dipersiapkan dan disusun oleh: Raden Roro Fadilla Chandra Ayu

Rahmadewi/8881190037

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal: 28 Juni 2023

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

dr. Tricahyani E.Y, MPH, Sp.EM

NIP. 197806062008082001

Dr. dr. Siti Farida, M.Kes

NIP. 196407311997022001

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Dr. dr. Fransiska M Kaligis, SpKJ (K)

NIP. 197802092014042001

dr. Siti Darifah MKK

NIP. 198002082010122002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran

Tanggal: /07/2023

Mengetahui,

Ketua Program Studi Kedokteran

dr. Erni Trisnasari, M. Pd.

NIP. 201401152004

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Raden Roro Fadilla Chandra Ayu Rahmadewi

NIM : 8881190037

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sultan Ageng Tirtayasa **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Edukasi Penanggulangan Bencana Banjir Terhadap Tingkat Pengetahuan Kesiapsiagaan Banjir Pada Masyarakat Kota Serang

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sultan Ageng Tirtayasa berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Serang

Pada tanggal: Kamis, 6 Juli 2023

Yang menyatakan

(Raden Roro Fadilla Chandra A.R)

*Karya Ilmiah: karya akhir, makalah non seminar, laporan kerja praktek, laporan magang, karya profesi dan karya spesialis

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh derajat kesarjanaan Strata-1 pada Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Banten. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) dr. Tricahyani E.Y, MPH, Sp.EM, dan Dr. dr. Siti Farida, M.Kes, selaku dosen pembimbing I dan II.
- 2) Dr. dr. Fransiska M Kaligis, SpKJ (K), dan dr. Siti Darifah MKK, selaku dosen penguji I dan II.
- 3) dr. Erni Trisnasari, M. Pd, selaku Ketua Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- 4) dr. I Made Arya S, M. Biomed., Sp. OG, selaku Sekretaris Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- 5) dr. Ita Marlita Sari, M. Epid, selaku pembimbing akademik Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
- 6) Tenaga Pendidikan atau staff di Fakultas Kedokteran yang telah membantu penulis dalam mengurus segala administrasi
- 7) Orang tua tercinta (Luhur Antariksawan & Neni Hendriani), kakak (Vannya Chandra A.A dan Dyo Aristo) yang telah memberikan dorongan dan masukan kepada penyusun.
- 8) Ketua Camat Cipocok Jaya, Ketua Camat Walantaka, Kelurahan Kiara, Kelurahan Kalodran, Kelurahan Pipitan, Kelurahan Banjar Agung, Kelurahan Banjar Sari, dan Kelurahan Cipocok Jaya, yang telah memberikan izin lokasi kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
- 9) Seluruh responden yang telah bersedia mengikuti penelitian ini.

- 10) Grup Penghuni Syurga yang meliputi Ferdi, Zauharrotun, Nina, Tb Farhan, Taeka, Bagas, Irvine, yang telah memberikan dukungan emosional, dan juga sebagai support sistem penulis
- 11) Grup Badud yang meliputi Safitri, Tabitha, Nana, Nufe yang telah memberikan dukungan emosional, moril, dan juga sebagai tempat keluh kesah penulis dalam mengerjakan penelitian ini.
- 12) Grup Kesayangan yang meliputi Fatikha, Intan, Hasna Jilan, Lail, Fairuz, Fahiza, Nurma, Alda yang telah memberikan dukungan dan membantu memberikan masukan kepada penulis
- 13) Teman – Teman saya meliputi Chaeruly, Erlina, Andin, Hesty, Thara, Syifa, Audina, Roofid, Yudo, Rainald, Azzam, Ariq, Fariz, Maulana, Zulfadhli, Rizeillah, Rifdha, Dhiaul, Flowerenza, Andrea yang telah memberikan dukungan dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa pada umumnya dan penyusun pada khususnya.

Serang, 18 Juni 2022

Penulis

Raden Roro Fadilla Chandra Ayu Rahmadewi

ABSTRAK

Nama : Raden Roro Fadilla Chandra Ayu Rahmadewi
Program Studi : Kedokteran
Judul : Pengaruh Edukasi Penanggulangan Bencana Banjir Terhadap Tingkat Pengetahuan Kesiapsiagaan Banjir Pada Masyarakat Kota Serang

Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara dengan daerah tingkat kerentanan terhadap bencana cukup tinggi. Dari segi astronomis dan geografis, wilayah Indonesia terletak di garis khatulistiwa pada 95° BT - 141° BT dan 6° LU - 11° LS, hal ini membuat Indonesia berada pada wilayah tropis dengan curah hujan dan suhu tinggi. Bencana banjir merupakan salah satu bencana yang terjadi setiap tahun di Indonesia dan menempati urutan pertama dari tiga bencana yang sering melanda Indonesia pada tahun 2016. Pelaksanaan penanggulangan bencana banjir sangat diperlukan dari partisipasi masyarakat dan pemerintah dengan semaksimal mungkin guna memberdayakan potensi dan sumber daya setempat. Pengetahuan mengenai penanggulangan bencana banjir sudah seharusnya di berikan kepada masyarakat agar masyarakat memahami dan mengetahui pencegahan, kesiapsiagaan, tanggap darurat, serta pemulihan yang sangat diperlukan bagi masyarakat.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain penelitian pra-eksperimental dengan jenis rancangan yaitu *pre-test – post-test randomized experimental desigen (experimental group & control group)*. Penelitian ini dilakukan dengan cara memberikan *Pre-test*, kemudian diberikan intervensi. Setelah dilakukan intervensi, kemudian diberikan lagi *Post-test*. Teknik sample yang akan digunakan pada penelitian ini ialah *consecutive sampling*. Dengan jumlah sample sebanyak 49 responden.

Hasil

Hasil post-test, mayoritas kelompok eksperimen mengalami peningkatan nilai sebanyak 52 responden (94,5%), sedangkan pada kelompok kontrol mengalami peningkatan sebanyak 49 responden (89,09%). Dari hasil uji *Wilcoxon* pada penelitian ini memiliki nilai signifikan 0,000 (<0,05).

Kesimpulan

Terdapat pengaruh pemberian edukasi penanggulangan bencana banjir yang signifikan terhadap tingkat pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir pada masyarakat.

Kata Kunci: Edukasi, Penanggulangan Banjir, Tingkat Pengetahuan Kesiapsiagaan Banjir

ABSTRACT

Name : Raden Roro Fadilla Chandra Ayu Rahmadewi
Program : *Medical Science Study*
Title : *The Effect of Flood Disaster Management Education on the Level of Flood Preparedness Knowledge in the People of Serang City*

Introduction

Indonesia is a country with a relatively high level of vulnerability to disasters. From an astronomical and geographical perspective, Indonesia's territory is located on the equator at 95°E - 141°E and 6°N - 11°S, this makes Indonesia in a tropical area with high rainfall and temperatures. Flood disaster is one of the disasters that occurs every year in Indonesia and ranks first of the three disasters that frequently hit Indonesia in 2016. The implementation of flood disaster management is very much needed from community and government participation to the fullest extent possible in order to empower lokal potential and resources. Knowledge about flood disaster management should be provided to the community so that the community understands and knows the prevention, preparedness, emergency response, and recovery that are very much needed by the community.

Method

This study used a pre-experimental research design with a pre-test – post-test randomized experimental design (experimental group & control group). This research was conducted by giving a pre-test, then given an intervention. After the intervention, the Post-test was given again. The sample technique that will be used in this study is consecutive sampling. With a total sample of 49 people.

Results

The results of the post-test, the majority of the experimental group experienced an increase in value by 52 respondents (94.5%), while the control group experienced an increase of 49 respondents (89.09%). From the results of the Wilcoxon test in this study it has a significant value of 0.000 (<0.05).

Conclusion

There is a significant effect of providing flood disaster management education on the level of flood disaster preparedness knowledge in the community.

Keywords: *Education, flood disaster management, Knowledge Level of Flood Preparedness*

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I.....	15
A. Latar Belakang.....	15
B. Rumusan Masalah	18
C. Pertanyaan Penelitian	18
D. Hipotesis	18
E. Tujuan Penelitian	18
F. Manfaat Penelitian	19
BAB II.....	20
A. Tinjauan Pustaka	20
2.1 Pengetahuan	20
2.1.1 Penyuluhan	22
2.1.2 Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Pengetahuan.....	23
2.2 Bencana	25
2.2.1 Definisi	25
2.2.2 Penanggulangan Bencana	26
2.2.3 Pencegahan dan Mitigasi Bencana	28
2.2.4 Kesiapsiagaan Bencana	29
2.2.5 Tanggap Darurat	32
2.2.6 Pemulihan.....	32
2.3 Pengetahuan Bencana Banjir	33
B. Kerangka Teori	36
C. Kerangka Konsep	36

BAB III.....	37
A. Desain Penelitian	37
B. Waktu dan Tempat Penelitian	38
C. Populasi dan Subjek Penelitian	38
D. Besar Sampel/ Jumlah Pengulangan	39
E. Alat, Bahan, dan Cara Kerja	41
F. Manajemen dan Analisis Data	43
G. Etika Penelitian dan Registrasi Penelitian	46
H. Definisi Operasional	46
I. Alur Penelitian.....	48
BAB IV.....	49
A. Uji Validitas	49
B. Uji Reliabilitas	51
C. Analisis Univariat	52
D. Analisis Bivariat	56
BAB V.....	66
A. Pembahasan	66
B. Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian	70
BAB VI.....	72
C. Kesimpulan	72
D. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN 1	78
LAMPIRAN 2	83
LAMPIRAN 3	84
LAMPIRAN 4	85
LAMPIRAN 5	86
LAMPIRAN 6	88
LAMPIRAN 7	91
LAMPIRAN 8	93
LAMPIRAN 9	98
LAMPIRAN 10	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penanggulangan bencana	28
Gambar 2.3 Kerangka teori pengaruh edukasi penanggulangan bencana terhadap tingkat pengetahuan kesiapsiagaan masyarakat Kota Serang	37
Gambar 2.4 Kerangka konsep pengaruh edukasi edukasi penanggulangan bencana terhadap tingkat pengetahuan kesiapsiagaan masyarakat Kota Serang	37
Gambar 3.1 Desain penelitian pengaruh edukasi penanggulangan bencana terhadap tingkat pengetahuan kesiapsiagaan masyarakat di Kota Serang	38
Gambar 3.2 Rumus <i>Lemeshow</i>	41
Gambar 3.3 Rumus uji reliabilitas	44
Gambar 3.3 Alur penelitian pengaruh edukasi penanggulangan banjir terhadap tingkat pengetahuan kesiapsiagaan banjir masyarakat Kota Serang	49
Gambar 5.1 Diagram pie karakteristik responden	67
Gambar 5.2 Tingkat pengetahuan kesiapsiagaan banjir responden dalam presentase	69
Gambar 5.3 Peningkatan nilai kelompok eksperimen dan kelompok kontrol	70

DAFTAR TABEL

Tabel	3.	1		Jadwal
penelitian				
	Error! Bookmark not defined.			
Tabel	3.2			Definisi
operasional				
	Error! Bookmark not defined.			
Tabel 4.1	Hasil uji validitas tingkat pengetahuan kesiapsiagaan banjir			
Responden				Error!
	Bookmark not defined.			
Tabel 4.2	Hasil uji <i>reliabilitas</i> kuesioner tingkat pengetahuan kesiapsiagaan			
bencana				
banjir				Error!
	Bookmark not defined.			
Tabel	4.3			Usia
responden				
	Error! Bookmark not defined.			
Tabel	4.	4	Jenis	kelamin
responden				
	Error! Bookmark not defined.			
Tabel	4.5			Pendidikan
responden				
	Error! Bookmark not defined.			
Tabel	4.6			Pekerjaan
responden				
	Error! Bookmark not defined.			
Tabel	4.7	Uji		deskriptif
responden				
	Error! Bookmark not defined.			

Tabel 4. 8 *Pre-Test* pengetahuan kesiapsiagaan banjir Kecamatan Walantaka **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.9 *Post-Test* pengetahuan kesiapsiagaan banjir Kecamatan Walantaka **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 10 *Pre-Test* pengetahuan Kecamatan Cipocok Jaya
Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 11 *Post-Test* pengetahuan Kecamatan Cipocok Jaya
Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 12 Uji normalitas *Kolmogorov-Smirnov*
Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.13 Uji *Wlcoxon* kelompok eksperimen
Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.14 Uji *Wilcoxon* pada kelompok kontrol
Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.15 Test statistik uji *Wilcoxon*
Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.16 Hubungan usia dengan *pre-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok eksperimen
Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.17 Hubungan usia dengan *post-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok eksperimen
Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.18 Hubungan pendidikan dengan *pre-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok eksperimen

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.19 Hubungan pendidikan dengan *post-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok eksperimen

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.20 Hubungan pekerjaan dengan *pre-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok eksperimen

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.21 Hubungan pekerjaan dengan *post-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok eksperimen

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.22 Hubungan usia dengan *pre-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok kontrol

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.23 Hubungan usia dengan *post-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok kontrol

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.24 Hubungan pendidikan dengan *pre-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok kontrol

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.25 Hubungan pendidikan dengan *post-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok kontrol

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.26 Hubungan pekerjaan dengan *pre-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok kontrol

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.27 Hubungan pekerjaan dengan *post-test* pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir kelompok kontrol

Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN

- BNPB = Badan Nasional Penanggulangan Bencana
- BPS = Badan Pusat Statistik
- PHBS = Perilaku Hidup Bersih dan Sehat

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara dengan daerah tingkat kerentanan terhadap bencana cukup tinggi. Pengertian bencana tercantum dalam Peraturan Presiden Nomor 75 Tahun 2021, pada pasal 1 ayat 1 yang berbunyi “Bencana adalah peristiwa atau rangkaian peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat yang disebabkan, baik oleh faktor alam dan / atau faktor nonalam maupun faktor manusia sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, dan dampak psikologis. Dari segi astronomis dan geografis, wilayah Indonesia terletak di garis khatulistiwa pada 95° BT - 141° BT dan 6° LU - 11° LS, hal ini membuat Indonesia berada pada wilayah tropis dengan curah hujan dan suhu tinggi.^{1,2,3}

Banjir ialah peristiwa saat air menggenangi daerah yang biasanya tidak digenangi air dalam selang waktu tertentu. Banjir, umumnya terjadi pada saat air melebihi volume air yang dapat ditampung oleh sungai, danau, rawa, drainase, maupun saluran air lainnya pada selang waktu tertentu. Banjir disebabkan oleh curah hujan yang tinggi di atas normal, sehingga sistem pengaliran air yang terdiri dari sungai dan anak sungai alamiah, sistem saluran drainase, dan kanal penampung air buatan yang ada tidak dapat mampu menampung air hujan sehingga meluap. Bencana banjir merupakan salah satu bencana yang terjadi setiap tahun di Indonesia dan menempati urutan pertama dari tiga bencana yang sering melanda Indonesia pada tahun 2016. Data informasi bencana di Indonesia dari Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) tahun 2021, mencatat sebanyak 5.402 kejadian bencana, dan diantaranya sebanyak 1.794 kejadian bencana banjir di Indonesia. Kerugian dan kerusakan akibat banjir ialah sebesar dua pertiga dari semua bencana alam yang terjadi.^{1,4,5,6}

Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) mencatat pada tahun 2016 terjadi bencana banjir sebanyak 639 kali dan menyebabkan terjadinya korban jiwa dan korban hilang sebanyak 134 responden, luka – luka sebanyak 104 responden, dan jumlah korban yang mengungsi sebanyak 2.210.114 responden. Sedangkan kerugian ekonomi meliputi rusaknya rumah – rumah yaitu rusak berat sebanyak 2.071 unit, rusak sedang

sebanyak 1.1018 unit, rusak ringan sebanyak 5.242 unit, terendam sebanyak 214.079 unit, fasilitas kesehatan sebanyak 16 unit, fasilitas keperibadatan 119 unit, dan fasilitas pendidikan sebanyak 277 unit. Dampak dari banjir sangat mengganggu kehidupan masyarakat bahkan mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, dan dampak psikologis. Dengan ini masyarakat di Indonesia pun harus meningkatkan kewaspadaan dan kesiapsiagaan terhadap terjadinya bencana banjir.^{3,7,8}

Data dari Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Serang didapatkan banyaknya bencana banjir pada Kota Serang tahun 2019 sebanyak 20 kali, pada tahun 2020 sebanyak 42 kali, dan pada tahun 2021 sebanyak 33 kali. Pada Kecamatan Walantaka pada tahun 2020 dan tahun 2021 sebanyak 1 kali. Pada Kecamatan Cipocok Jaya pada tahun 2020 sebanyak 10 kali, dan pada tahun 2021 sebanyak 3 kali. Dikutip dari berita Tribun News, dikatakan bahwa pada bulan Maret tahun 2022 terjadi bencana banjir di Kota Serang sebanyak 22 titik. Banyaknya bencana alam 2019-2021. Jumlah korban bencana banjir yang diperoleh dari dinas kesehatan Kota Serang adalah sebanyak 393 responden, terdiri dari 4 responden meninggal, 1 responden hilang, 88 luka ringan, dan 300 responden pengungsi.^{9,10,11}

Menurut penelitian Djafar tahun 2013 mengenai “Pengaruh penyuluhan tentang kesiapsiagaan bencana banjir terhadap pengetahuan dan sikap kepala keluarga di Desa Tomang Tangaya Kelurahan Tamangapa Kecamatan Manggala Kota Makassar” didapatkan hasil pengetahuan masyarakat sebelum menerima penyuluhan atau edukasi kesiapsiagaan dikategorikan kurang (54,1%), sedangkan setelah menerima penyuluhan kesiapsiagaan, masyarakat memiliki pengetahuan yang baik (83,8%).

Pada penelitian Yuzuf ZK et.al tentang “Pengaruh penyuluhan terhadap tingkat pengetahuan masyarakat menghadapi bencana banjir” menunjukkan tingkat pengetahuan kepala keluarga tentang kesiapsiagaan bencana banjir masih sangat terbatas.³

Indonesia masih memiliki masalah utama mengenai rendahnya kinerja penanganan bencana, rendahnya perhatian mengenai mitigasi bencana. Pencegahan dampak bencana harus dimulai dari kesadaran individu. Selama ini pencegahan dan juga penanganan bencana sudah sangat melekat sebagai kewajiban dari pemerintah, sehingga masyarakat tidak siap menghadapi bencana dan pencegahannya. Pelaksanaan penanggulangan bencana banjir sangat diperlukan dari partisipasi masyarakat dan pemerintah dengan semaksimal

mungkin memberdayakan potensi dan sumberdaya setempat. Sosialisai dan penyuluhan terkait penanggulangan bencana terutama penanggulangan banjir harus dilakukan terus menerus agar masyarakat mampu menyiapkan diri terhadap bencana sehingga dapat menurunkan risiko dampak dari bencana tersebut. Penanggulangan bencana banjir terdiri dari sebelum terjadinya bencana, kesiapsiagaan, saat terjadinya bencana, dan penyelamatan untuk memperkecil dan mengurangi dampak yang ditimbulkan oleh bencana.^{10,11}

Pengetahuan ialah salah satu unsur paling penting dalam kesiapsiagaan yang dapat memengaruhi sikap dan kepedulian masyarakat dalam mengantisipasi dan juga menghadapi bencana. Pengetahuan mengenai penanggulangan bencana banjir sudah seharusnya diberikan kepada masyarakat agar masyarakat memahami dan mengetahui pencegahan, kesiapsiagaan, tanggap darurat, serta pemulihan yang sangat diperlukan bagi masyarakat setempat. Oleh karena itu, peneliti ingin mengetahui pengaruh edukasi penanggulangan bencana banjir terhadap tingkat pengetahuan kesiapsiagaan banjir, khususnya masyarakat Kota Serang.³

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang, maka permasalahan tersebut dapat dirumuskan yaitu apakah dengan adanya edukasi penanggulangan bencana banjir dapat berpengaruh terhadap tingkat pengetahuan masyarakat di Kota Serang?

C. Pertanyaan Penelitian

2.1 Bagaimana pengaruh edukasi penanggulangan bencana banjir terhadap tingkat pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir pada masyarakat Kota Serang?

D. Hipotesis

Edukasi penanggulangan bencana banjir dapat mempengaruhi tingkat pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir pada masyarakat Kota Serang.

E. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui pengaruh edukasi penanggulangan bencana banjir terhadap tingkat pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir di masyarakat.

2. Tujuan Khusus

- 2.1. Mengetahui tingkat pengetahuan masyarakat terhadap pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir
- 2.2. Mengetahui pengaruh edukasi penanggulangan bencana banjir terhadap tingkat pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir pada masyarakat Kota Serang.
- 2.3. Mengetahui hubungan antara karakteristik usia, jenis kelamin, pendidikan, dan pekerjaan terhadap peningkatan pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir setelah diberikan edukasi penanggulangan bencana banjir.

F. Manfaat Penelitian

1. Manfaat bagi **mahasiswa** yaitu dapat mempelajari dan menambah pengetahuan mengenai tingkat pengetahuan kesiapsiagaan bencana banjir pada masyarakat dan mengenai edukasi penanggulangan bencana banjir pada masyarakat yang didalamnya terdapat pengertian banjir, mitigasi bencana banjir, kesiapsiagaan bencana banjir, dan pemulihan pasca bencana banjir.
2. Manfaat bagi **Universitas** yaitu memberikan pemicu dan wawasan sebagai bahan penelitian selanjutnya. Penelitian ini juga dapat menjadi data dan hasil bagi universitas mengenai edukasi penanggulangan bencana banjir dan tingkat pengetahuan kesiapsiagaan banjir masyarakat Kota Serang.
3. Manfaat bagi **masyarakat** yaitu meningkatkan kesadaran dan pengetahuan terhadap pengetahuan penanggulangan bencana banjir, apabila banjir datang masyarakat sudah siap untuk menghadapi bencana banjir tersebut. Masyarakat juga dapat memiliki data dari hasil penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

1. Widhayanti DA, Sutono, Warsini S. Gambaran tingkat kecemasan pada korban banjir bandang di kabupaten Magelang. *Jurnal Keperawatan Klinis dan Komunitas* 2 (2); 2018; 72-83. [cited in November 16, 2022]. Available from: [Gambaran Tingkat Kecemasan pada Korban Banjir Bandang di Kabupaten Magelang | Widhayanti | Jurnal Keperawatan Klinis dan Komunitas \(Clinical and Community Nursing Journal\) \(ugm.ac.id\)](#)
2. Presiden Republik Indonesia. Peraturan presiden republic Indonesia nomor 75 tahun 2021 tentang dana bersama penanggulangan bencana. Peraturan Presiden Republik Indonesia. 2021.
3. Yusuf ZK, Mangile FK. Pengaruh penyuluhan terhadap tingkat pengetahuan masyarakat menghadapi bencana banjir. *Jambura Nursing Journal* 2(1); 2019. [cited in December 4, 2022]. Available from: [Pengaruh Penyuluhan Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat Menghadapi Bencana Banjir | Yusuf | Jambura Nursing Journal \(ung.ac.id\)](#)
4. Pradiastuti N. Hubungan pengetahuan dan kesiapsiagaan terhadap bencana banjir pada siswa kelas 7 SMP negeri 3 Mojolaban kabupaten Sukoharjo. [Naskah Publikasi]. 2014
5. Sari DI, Husna C. Kesiapsiagaan bencana banjir pada masyarakat daerah risiko tinggi dan risiko rendah banjir. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Keperawatan* 3 (2); 2017; 1-9.
6. Badan Nasional Penanggulangan Bencana. Kejadian bencana tahun 2021. [Infografis]. 2022. [cited in November 18, 2022]. Available from: [Kejadian Bencana Tahun 2021 - BNPB](#)
7. Hariyanto S, Kurniawati. Pengaruh metode simulasi bencana banjir terhadap tingkat kesiapsiagaan mahasiswa program studi ilmu keperawatan FIK UNIPDU Jombang. *Journals of Ners Community* 1(10); 2019. [cited in December 5, 2022]. Available from: [article.php \(kemdikbud.go.id\)](#)
8. Lindawati, Wasludin. Hubungan pengetahuan dan sikap tentang bencana banjir terhadap kesiapsiagaan dalam kesehatan pada masyarakat RW 05 RT 01 dan RT 03 Kelurahan Gondrong Kota Tangerang. *Jurnal Medikes* 2(4). 2017. [cited in December 8, 2022]. Available from: [View of HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP TENTANG BENCANA BANJIR TERHADAP KESIAPSIAGAAN DALAM KESEHATAN PADA MASYARAKAT RW 05 RT 01 DAN RT 03 KELURAHAN GONDRONG KOTA TANGERANG \(poltekkesbanten.ac.id\)](#)
9. Badan Pusta Statistik Kota Serang. [Internet]. BPS. 2023. [cited in January 5, 2023]. Available

from: <https://serangkota.bps.go.id/indicator/153/153/1/banyaknya-bencana-alam.html>

10. Juliana IC, Ilmiaty RS, Yuono AL, Muharomah R, Gunawan TA. Penyuluhan dan pendampingan manajemen kesiapsiagaan bencana banjir pada warga masyarakat kelurahan Gandus Kota Palembang. [Journal]. Seminar Nasional AVoER XI. 2019.
11. Erik S. Berikut daftar 22 titik lokasi banjir di Kota Serang Banten. [Internet]. Tribun News. 2022. [cited in January 5, 2023]. Available from: <https://www.tribunnews.com/regional/2022/03/01/berikut-daftar-22-titik-lokasi-banjir-di-kota-serang-banten>
12. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Banjir di Kota-Serang Banten, 01-03- 2022. [Internet]. KEMENKES. 2022. [cited in January 5, 2023]. Available from: <https://pusatkrisis.kemkes.go.id/Banjir-di-KOTA-SERANG-BANTEN-01-03-2022-6>
13. Shodiq M, Hamid MA, Handayani LT. Pengaruh edukasi mitigasi bencana terhadap kesiapsiagaan menghadapi banjir pada masyarakat dusun Geplek Desa Suci Kecamatan Panti. Univesitas Muhammadiyah Jember. 2021. [cited in December 5, 2022]. Available from: [12. ARTIKEL.pdf \(unmuhjember.ac.id\)](#)
14. Rizky N. Pengetahuan dan ilmu.[Internet]. 2018. [cited in December 8, 2022]. Available from: [\(PDF\) PENGETAHUAN DAN ILMU \(researchgate.net\)](#)
15. Amiruddin, Abdurrahman, Bustami, Anasril, Mulyono T, Mutiah C. Penyuluhan tentang kesiapsiagaan menghadapi bencana banjir dan paska banjir bagi masyarakat. [Journal]. Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat 8(5); 2022.
16. Presiden Republik Indonesia. Undang – undang Republik Indonesia nomor 24 tahun 2007 tentang penanggulangan bencana. Indonesia. 2007
17. Suwaryo PA, Yuwono P. Faktor – faktor yang mempengaruhi tingkat pengetahuan masyarakat dalam mitigasi bencana alam tanah longsor. [Journal]. URECOL; 305-14. 2017. [cited in December 8, 2022]. Available form: [View of Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pengetahuan Masyarakat Dalam Mitigasi Bencana Alam Tanah Longsor \(unimma.ac.id\)](#)
18. Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Banten. Definisi dan jenis bencana. [Internet]. BPBD Provinsi Banten. 2018. [cited in November 21, 2022]. Available from: [BPBD | Definisi dan Jenis Bencana \(bantenprov.go.id\)](#)
19. Badan Nasional Penanggulangan Bencana. Peraturan kepala badan nasional penanggulangan bencana nomor 4 tahun 2008 tentang pedoman penyusunan rencana penanggulangan bencana.

Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2008

20. Yari Y, Ramba HL, Yesayas F. Hubungan tingkat pengetahuan dan sikap dengan kesiapsiagaan bencana banjir pada mahasiswa kesehatan di DKI Jakarta. [Journal]. Jurnal Kesehatan Holistik 2 (5); 2021; 52-62.
21. Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi. Modul manajemen penanggulangan bencana : pelatihan penanggulangan bencana banjir. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2017.
22. Ashidiq HS, Puspita IB. Perubahan risiko bencana banjir bandang berdasarkan perubahan guna lahan dan peningkatan jumlah penduduk di wilayah sekitar DAS mikro sub DAS Ciwidey tahun 2017 dan 2036. Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana 1(10);2019;hal 52-61.
23. Pratiwi ZN, Santosa PB. Pemodelan dan visualisasi genangan banjir untuk mitigasi bencana di Kali Kasin, Kelurahan Bareng, Kota Malang. Journal of Geospatial Information Science and Engineering 1(4); 2021; hal 56-64. [cited in December 8, 2022]. Available from: [Pemodelan Banjir dan Visualisasi Genangan Banjir untuk Mitigasi Bencana di Kali Kasin Kelurahan Bareng Kota Malang | Pratiwi | JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering \(ugm.ac.id\)](#)
24. Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi DKI Jakarta. Buku saku: panduan kesiapsiagaan menghadapi banjir bagi masyarakat. [1st Ed]. BPBD Provinsi DKI Jakarta. 2020. Available from: [Panduan Kesiapsiagaan Menghadapi Banjir Bagi Masyarakat \(jakarta.go.id\)](#)
25. Risal KJR, Bamahry A, Amaliyah IKB. Analisis luaran pasien malnutrisi yang mendapat terapi gizi di RS Ibnu Sina Makassar tahun 2015-2016. [Journal]. UMI Medical Journal 1(4). 2019
26. Riyanto S, Hatmawan AA. Metode riset penelitian kuantitatif penelitian di bidang manajemen, teknik, pendidikan, dan eksperimen. Deepublish Publisher; Sleman; 2020.
27. Ariningtyas A. Hubungan tingkat pengetahuan dan sikap dengan kesiapsiagaan siswa dan sekolah dalam menghadapi bencana banjir di SMAN 5 Kota Tegal tahun 2019.
28. Janna NM. Konsep uji validitas dan reliabilitas dengan menggunakan spss. [Artikel]. STAI Darul Dakwah Wal-Irsyad; 2020.
29. Rofifah R. Hubungan antara pengetahuan dengan kesiapsiagaan bencana pada mahasiswa keperawatan universitas diponegoro. Semarang. Universitas Diponegoro;2019.
30. Biro administrasi mutu akademik dan informasi universitas medan area. What is data analysis

: definition, types, function, and examples. [Internet]. 2022. [Cited Desember 8, 2022]. Available from : <https://bamai.uma.ac.id/2022/11/22/15763/>

31. Adiluhung GM. Hubungan kecandung game dengan kemampuan akademik: sebuah studi literatur. Malang:Universitas Muhammadiyah Malang; 2022.
32. Kurniawan D. Uji t berpasangan. [Internet]. R Development Core Team; 2008. [cited in January 10, 2023]. Available from: [\(11\) UJI T BERPASANGAN \(PAIRED T-TEST | mir'atul ginayah - Academa.edu](#)