

SKRIPSI

**PERBEDAAN KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI DAN
TSUNAMI PADA SMA NEGERI DI ZONA MERAH DENGAN
ZONA HIJAU KOTA PADANG TAHUN 2024**



**ADLIAH WULAN SARI
NIM. 2011311026**

**Pembimbing Utama
Dr. Emil Huriani, S.Kp.MN**

**Pembimbing Pendamping
Ns. Tiurmaida Simandalahi, M.Kep**

**FAKULTAS KEPERAWATAN
UNIVERSITAS ANDALAS
MARET 2024**

FAKULTAS KEPERAWATAN
UNIVERSITAS ANDALAS
Maret 2024

Nama : Adliah Wulan Sari
NIM : 2011311026

Perbedaan Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi dan Tsunami pada SMA Negeri di Zona Merah dengan Zona Hijau Kota Padang Tahun 2024

ABSTRAK

Mitigasi bencana difokuskan pada zona merah yang menimbulkan perbedaan kesiapsiagaan siswa pada zona merah dengan zona hijau sedangkan Kota Padang memiliki potensi gempa bumi *Megatrust* 8,9 SR. Penelitian ini bertujuan untuk diketahuinya perbedaan kesiapsiagaan bencana gempa bumi dan tsunami terhadap SMA Negeri di zona merah dengan hijau Kota Padang tahun 2024. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan desain *cross sectional* dengan uji *Mann-Whitney*. Teknik pengambilan sampel dengan metode *cluster random sampling* sebanyak 139 siswa SMAN 2 Padang dari zona merah dan 136 siswa SMAN 14 Padang dari zona hijau. Instrument digunakan kuesioner karakteristik demografi dan kuesioner kesiapsiagaan dari LIPI/UNESCO/ISDR. Hasil didapatkan ada perbedaan yang bermakna pada kesiapsiagaan ($p < 0,001$) serta parameter pengetahuan ($p = 0,030$), rencana tanggap darurat ($p < 0,001$), sistem peringatan dini ($p < 0,001$), dan mobilisasi sumber daya ($p = 0,015$) pada SMA Negeri di zona merah dengan zona hijau Kota Padang tahun 2024. Diharapkan sekolah dapat melengkapi peta risiko, jalur evakuasi, titik kumpul, serta membuat SOP kesiapsiagaan dan mempertimbangkan pengadaan kegiatan simulasi bagi siswa di awal masa pembelajaran bekerjasama dengan BPBD Kota Padang. Profesi keperawatan dapat berpartisipasi dalam pengadaan seminar edukasi risiko bencana dan mengkampanyekan tas siaga bencana dalam upaya peningkatan kesiapsiagaan siswa secara merata secara berkesinambungan di semua zona kerentanan.

Kata Kunci : Gempa Bumi, Perbedaan Kesiapsiagaan, Siswa, Tsunami.
Daftar Pustaka : 82 (2007 – 2023)

NURSING FACULTY
ANDALAS UNIVERSITY
March 2024

Name : Adliah Wulan Sari
Reg Number : 2011311026

*Comparison of Preparedness Levels of High School Students' in Facing
Earthquake and Tsunami Disaster in Padang City Year of 2024*

ABSTRACT

Disaster mitigation is focused on the red zone that making kind of differences in students' preparedness levels between the red zone and green zone. This research aimed to determine the comparison in earthquake and tsunami disaster preparedness levels for high schools students' in the red and green zones. This research was a quantitative research with a cross sectional design using the Mann-Whitney as a comparative test. Sampling technique used the cluster random sampling method with a total sample of 139 students from SMAN 2 Padang at red zone and 136 students from SMAN 14 Padang at green zone. The research instrument used a demographic characteristics questionnaire and preparedness questionnaire from LIPI/UNESCO/ISDR. The results of this study showed that there were significant differences in preparedness ($p < 0,001$) as well as another parameter namely knowledge ($p = 0.030$), emergency planning ($p < 0,001$), early warning systems ($p < 0,001$), and resource mobilization capacity ($p = 0.015$) in high schools students' in the red zone with the green zone. Based on the results/findings, it is hoped that schools can complete the disaster risk maps, evacuation routes, gathering points, and creating preparedness procedures to reduce the risk of earthquake and tsunami, as well as consider providing disaster simulation activities or lectures for student at the start of the learning period in collaboration with BPBD of Padang City. Nursing profession can taking a part in efforts and providing scientific contributions in the form of seminars and organizing on academic competition to increase students' preparedness evenly distributed on an ongoing basis in all vulnerability zones.

Keywords : *Earthquake, Comparison of Preparedness Levels, Students, Tsunami*

Bibliography : 82 (2007 – 2023)