



UNIVERSITAS ANDALAS

**DETERMINAN KESIAPSIAGAAN RUMAH TANGGA
DALAM MENGHADAPI GEMPA *MEGATHRUST*
DI KECAMATAN KOTO TANGAH
KOTA PADANG TAHUN 2025**

Oleh :

**MEYRISMA YULIANTI
NIM. 2111211042**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**



UNIVERSITAS ANDALAS

**DETERMINAN KESIAPSIAGAAN RUMAH TANGGA
DALAM MENGHADAPI GEMPA *MEGATHRUST*
DI KECAMATAN KOTO TANGAH
KOTA PADANG TAHUN 2025**

Oleh :

MEYRISMA YULIANTI

NIM. 2111211042

**Diajukan Sebagai Pemenuhan Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Juni 2025

MEYRISMA YULIANTI, NIM. 2111211042

**DETERMINAN KESIAPSIAGAAN RUMAH TANGGA DALAM MENGHADAPI
GEMPA *MEGATHRUST* DI KECAMATAN KOTO TANGAH KOTA PADANG TAHUN
2025**

xi + 134 halaman, 25 tabel, 7 gambar, 9 lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Kecamatan Koto Tangah merupakan wilayah berpotensi bahaya gempa bumi tertinggi di Kota Padang. Potensi penduduk terpapar 197.647 jiwa dengan kerugian mencapai Rp25,95 milyar. BPBD Kota Padang menunjukkan indeks kesiapsiagaan masyarakat Koto Tangah berada pada kelas sedang. Penelitian ini bertujuan menganalisis determinan kesiapsiagaan rumah tangga dalam menghadapi gempa *megathrust* di Kecamatan Koto Tangah.

Metode

Penelitian kuantitatif ini menggunakan desain *cross sectional*. Sampel sebanyak 159 Kepala Keluarga (KK) menggunakan teknik *multistage random sampling*. Penelitian ini mengukur hubungan kesiapsiagaan rumah tangga dengan zona bahaya, usia, pendidikan, pekerjaan dan pendapatan keluarga dengan menggunakan kuesioner melalui wawancara. Pengolahan data menggunakan analisis univariat dan analisis bivariat dengan uji *chi-square*.

Hasil

Penelitian menunjukkan 82,1% rumah tangga pada zona kuning dan 59,8% pada zona merah kurang siap. Terdapat hubungan antara zona bahaya ($p=0,005$), pendidikan ($p=0,000$), pekerjaan ($p=0,005$) dan pendapatan keluarga ($p=0,000$) dengan kesiapsiagaan rumah tangga dalam menghadapi gempa *megathrust* di Kecamatan Koto Tangah.

Kesimpulan

Proporsi rumah tangga kurang siap pada zona kuning lebih banyak dibandingkan zona merah. Terdapat hubungan antara zona bahaya, pendidikan, pekerjaan dan pendapatan keluarga dengan kesiapsiagaan rumah tangga dalam menghadapi gempa *megathrust* di Kecamatan Koto Tangah. Strategi model pentahelix diperlukan untuk menciptakan sinergi lintas sektor dalam upaya peningkatan kesiapsiagaan rumah tangga.

Daftar Pustaka : 112 (2002-2025)

Kata Kunci : Gempa *Megathrust*, Kesiapsiagaan, Rumah Tangga, Zona Bahaya

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, June 2025

MEYRISMA YULIANTI, NIM. 2111211042

**DETERMINANTS OF HOUSEHOLD PREPAREDNESS FOR *MEGATHRUST*
EARTHQUAKE IN KOTO TANGAH SUBDISTRICT, PADANG CITY, IN 2025**

xi + 134 pages, 25 tables, 7 pictures, 9 appendices

ABSTRACT

Objective

Koto Tangah District has the highest earthquake risk in Padang City, with 197,647 residents at risk and potential losses of IDR 25.95 billion. According to BPBD, community preparedness is at a moderate level. This study aims to examine factors influencing household preparedness for a megathrust earthquake in the area.

Method

This quantitative cross-sectional study involved 159 household heads selected via multistage random sampling. Using structured interviews, it examined the relationship between household preparedness and variables such as hazard zone, age, education, occupation, and income. Data were analyzed through univariate and chi-square bivariate tests.

Result

The study found that 82.1% of households in the yellow zone and 59.8% in the red zone were inadequately prepared. Significant associations were identified between hazard zone ($p = 0.005$), education ($p = 0.000$), occupation ($p = 0.005$), and household income ($p = 0.000$) and household preparedness in facing a megathrust earthquake in Koto Tangah District.

Conclusion

More households in the yellow zone were inadequately prepared than in the red zone. Household preparedness was significantly linked to hazard zone, education, occupation, and income. A pentahelix strategy is recommended to strengthen cross-sector collaboration in improving preparedness.

References : 112 (2002-2025)

Keywords : *Megathrust* Earthquake, Preparedness, Household, Hazard Zone