

# Wilayah risiko bencana gempa bumi pada jalur patahan Semangko di Kabupaten Tanah Datar Provinsi Sumatera Barat

Khairul Amri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20228153&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Sumber gempabumi di Sumatera Barat berasal dari laut dan darat. Gempabumi yang terjadi di darat dipengaruhi oleh pergerakan sesar aktif patahan Semangko. Kabupaten Tanah Datar berada di dua segmen patahan aktif Semangko sehingga memiliki intensitas gempabumi yang tinggi. Pada penelitian ini, mengemukakan wilayah risiko pada Kabupaten Tanah Datar dengan variabel percepatan gerakan tanah, distribusi kepadatan penduduk, kekerasan batuan, jarak dari patahan dan lereng. Tingkat risiko diperoleh dari pembobotan yang dilakukan variabel - variabel yang digunakan dengan metode Proses Hierarki Analisis (PHA). Wilayah risiko terbagi menjadi lima klasifikasi yaitu sangat tinggi berada di Kecamatan Limo Kaum, tinggi di Kecamatan Tanjung Emas, sedang di Kecamatan Sungai Tarab, rendah di Kecamatan X Koto, dan sangat rendah di Kecamatan Lintau Buo Utara.

.....Earthquake source in western Sumatra originated from the sea and the land. The earthquake that occurred on land affected by the movement of active fault Semangko. Tanah Datar in the two active Semangko fault segments. so have a high earthquake intensity. In this study, suggests the risk areas in Tanah Datar with variable peak ground acceleration, population density, hardness of rock, the distance from fault and slope. Risk level is obtained from the weighted variables - variables used with the methods of Analysis Hierarchy Process (AHP). Risk region is divided into five classifications, that is very high in Limo Kaum Districts, high in Tanjung Emas Districts, medium in Sungai Tarab Districts, low in the X Koto Districts, and very low in the Lintau Buo Utara districts.