

# KAJIAN SPASIAL HUBUNGAN ANTARA TINGKAT KERENTANAN



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Kajian spasial hubungan antara tingkat kerentanan longsor dengan persepsi penduduk terhadap longsor di kecamatan Loano kabupaten Purworejo  
Muhammad Andre Sofianto, Drs. Jamulya, M.S.; Sudrajat, S.Si., M.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Oleh  
Muhammad Andre Sofianto  
03/167775/GE/05411

## INTISARI

Penelitian kajian spasial hubungan antara tingkat kerentanan longsor dengan persepsi penduduk terhadap longsor dilakukan di Kecamatan Loano Kabupaten Purworejo. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis tingkat kerentanan longsor di setiap satuan medan dan mengetahui persepsi penduduk terhadap longsor di setiap satuan medan, serta menganalisis hubungan spasial antara tingkat kerentanan longsor dengan persepsi penduduk terhadap longsor.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei, dengan satuan medan sebagai dasar dalam penentuannya. Metode pemilihan sampel penelitian dilakukan dengan metode *stratified random sampling* dengan strata yang digunakan adalah kemiringan lereng. Tingkat kerentanan longsor diketahui dari hasil klasifikasi dan pengharkatan pada setiap faktor yang berpengaruh terhadap longsor pada setiap satuan medan. Persepsi penduduk terhadap longsor diketahui dari hasil wawancara dengan penduduk dengan menggunakan kuesioner yang dilakukan pada setiap satuan medan. Hubungan antara tingkat kerentanan longsor dengan persepsi penduduk terhadap longsor diketahui dari hasil analisis keruangan secara deskriptif kualitatif dengan menggunakan peta hasil tumpangusun antara peta tingkat kerentanan longsor dengan peta persepsi penduduk terhadap longsor.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kerentanan longsor di setiap satuan medan Kecamatan Loano terbagi menjadi empat tingkat, yaitu tingkat kerentanan sangat rendah berada pada satuan medan S2.I.C.Pm; tingkat kerentanan longsor rendah berada pada satuan medan S1.III.B.Kb; tingkat kerentanan longsor sedang F8.I.A.Kb; S1.II.B.Kb; D1.IV.D.Kb; S3.III.E.Kb; S1.IV.F.Kb; S3.V.G.Kb; S1.IV.H.Pm; S3.IV.G.Kb; dan S2.III.E.Pm; tingkat kerentanan longsor tinggi berada pada satuan medan S2.III.D.Kb, D1.IV.D.Kb, S2.III.D.Si, D1.IV.I.Kb, dan S2.IV.D.Kb. Persepsi penduduk terhadap longsor di setiap satuan medan Kecamatan Loano dapat dibagi menjadi dua persepsi, yaitu persepsi penduduk terhadap longsor yang tergolong tinggi yang berada pada satuan medan S2.I.C.Pm, S3.III.E.Kb, S1.IV.F.Kb, D1.IV.D.Kb, dan S2.III.E.Pm, serta persepsi penduduk terhadap longsor yang tergolong sedang berada pada satuan medan F8.I.A.Kb, S1.II.B.Kb, D1.IV.D.Kb, S1.II.B.Kb, S2.III.D.Kb, S3.V.G.Kb, S2.III.D.Si, S1.IV.H.Pm, S3.IV.G.Kb, D1.IV.I.Kb, dan S2.IV.D.Kb. Hubungan antara tingkat kerentanan longsor dengan persepsi penduduk terhadap longsor di Kecamatan Loano dapat dibagi menjadi enam kategori daerah yaitu daerah tingkat kerentanan longsor tinggi dengan persepsi penduduk tergolong tinggi; daerah tingkat kerentanan longsor tinggi dengan persepsi penduduk tergolong sedang; daerah tingkat kerentanan longsor sedang dengan persepsi penduduk tergolong tinggi; daerah tingkat kerentanan longsor sedang dengan persepsi penduduk tergolong sedang; daerah tingkat kerentanan longsor rendah dengan persepsi penduduk tergolong sedang; dan daerah tingkat kerentanan longsor sangat rendah dengan persepsi penduduk tergolong tinggi.

Kata Kunci : Satuan medan, tingkat kerentanan longsor, dan persepsi penduduk

By

Muhammad Andre Sofianto

03/167775/GE/05411

### ABSTRACT

Research on the spatial study relationship between the degrees of landslide susceptibility with the local perceptions about landslide is conducted in Loano sub district Purworejo Regency. The objectives of the research are to identify to degrees of landslide susceptibility in terrain units, and identify to local perceptions about landslide in terrain units, with identify to the relation between degrees of landslide susceptibility with local perceptions about landslide.

Survey method is used for this research, with terrain units as a base for the measurement. Stratified random sampling method is used for this research to election sample. The degree of landslide susceptibility is determined from clarification result and scoring to each influential factor for a landslide in every terrain unit. Local perception toward landslide can be identified from questioner interviews conducted to each every terrain unit. The relationship between degree of landslide susceptibility with local perception toward landslide is determined from the result of qualitative descriptive spatial analysis using result overlay map between the degree of landslide susceptibility map with local perceptions toward landslide map.

The result of the research indicates that degrees of landslide susceptibility in terrain units Loano sub district is divided into four degrees, very low degree of landslide susceptibility stay in terrain units S2.I.C.Pm, low degree of landslide susceptibility stay in terrain units S1.III.B.Kb, middle degree of landslide susceptibility stay in terrain units F8.I.A.Kb; S1.II.B.Kb; D1.IV.D.Kb; S3.III.E.Kb; S1.IV.F.Kb; S3.V.G.Kb; S1.IV.H.Pm; S3.IV.G.Kb; and S2.III.E.Pm, and high degree of landslide susceptibility stay in terrain units S2.III.D.Kb, D1.IV.D.Kb, S2.III.D.Si, D1.IV.I.Kb, and S2.IV.D.Kb. Local perception toward landslide in terrain units Loano sub district is divided into two perception, high local perceptions toward landslide stay in terrain units S2.I.C.Pm, S3.III.E.Kb, S1.IV.F.Kb, D1.IV.D.Kb, and S2.III.E.Pm and moderate local perceptions toward landslide stay in terrain units F8.I.A.Kb, S1.II.B.Kb, D1.IV.D.Kb, S1.II.B.Kb, S2.III.D.Kb, S3.V.G.Kb, S2.III.D.Si, S1.IV.H.Pm, S3.IV.G.Kb, D1.IV.I.Kb, and S2.IV.D.Kb. The relationship between the degrees of landslide susceptibility with the local perceptions toward landslide in Loano sub district can be divided into six categories region, which are region with high degrees of landslide susceptibility with high local perceptions; region with high degrees of landslide susceptibility with middle local perceptions; region with middle degrees of landslide susceptibility with high local perceptions; region with middle degrees of landslide susceptibility with middle local perceptions; region with low degrees of landslide susceptibility with middle local perceptions; region with very low degrees of landslide susceptibility with high local perceptions.

Key words: terrain units, degrees of landslide susceptibility, and local perceptions