UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Longsor di Kabupaten Temanggung : Karakteristik Spasio-Temporal, Kerawanan Berbasis Logistic Regression (LR) dan Keterkaitannya dengan Aspek Pertanian
Dian Nurfita Sari, Dr. Eng. Guruh Samodra, S.Si., M.Sc. ; Dr. Danang Sri Hadmoko, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Daftar Isi

Judul i
Halaman Pengesahan ii
Pernyataan Bebas Plagiasi iii
Intisari iv
Abstract v
Kata Pengantar vi
Daftar Isi viii
Daftar Tabel xi
Daftar Gambar xii
BAB I 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 5
1.3 Tujuan Penelitian 6
1.4 Manfaat Penelitian 6
BAB II 7
2.1 Tinjauan Pustaka 7
2.1.1 Longsor 7
2.1.2 Inventarisasi Longsor 9
2.1.3 Kerawananan Longsor 11
2.1.4 Faktor penyebab Longsor 12
2.1.5 Regresi Logistik / *Logistic Regression* (LR) 16
2.1.6 Metode Pengujian Akurasi Model Kerawanan Longsor 19
2.1.7 Pertanian 20
2.2 Kerangka Pemikiran 21
2.3 Keaslian Penelitian 24
2.4 Batasan Operasional 28
BAB III 29
3.1 Lokasi Penelitian 29
3.2 Data, Alat, dan Bahan Penelitian 30

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Longsor di Kabupaten Temanggung : Karakteristik Spasio-Temporal, Kerawanan Berbasis Logistic Regression (LR) dan Keterkaitannya dengan Aspek Pertanian
Dian Nurfita Sari, Dr. Eng. Guruh Samodra, S.Si., M.Sc. ; Dr. Danang Sri Hadmoko, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2.1 Data 30
3.2.2 Alat dan Bahan Penelitian 31
3.3 Teknik Pengumpulan Data 31
3.3.1 Studi Dokumentasi 32
3.3.2 Obervasi Lapangan 32
3.4 Teknik Pengolahan dan Analisis Data 32
3.4.1 Identifikasi Karakteristik Longsor Secara Spasial dan Temporal 33
3.4.2 Metode Analisis Regresi Logistik 34
3.4.3 Uji Akurasi Kerawanan Longsor 36
3.4.4 Teknik Analisis Keterkaitan Pertanian dengan Longsor 36
3.5 Teknik Penyajian Data 37
3.6 Diagram Alir Penelitian 38
BAB IV 40
4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian 40
4.2 Karakteristik Spasial dan Temporal Longsor di Kabupaten Temanggung 43
4.2.1 Identifikasi dan Inventarisasi Longsor 43
4.2.2 Analisis Karakteristik Spasial Longsor 44
4.2.3 Analisis Karakteristik Temporal Longsor 47
4.3.1 Faktor Penyebab Longsor 49
1) Elevasi 50
2) Kemiringan Lereng 54
3) Arah Hadap Lereng 58
4) Kelengkungan Lereng 61
5) Penggunaan Lahan 66
6) Jarak dari Sungai 69
7) Jarak dari Jalan 72
8) SPI 75
9) TWI 78
4.3.2 Faktor Pemicu Longsor 82
1) Curah Hujan 82
2) Kondisi Pertanian di Kabupaten Temanggung 84

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Longsor di Kabupaten Temanggung : Karakteristik Spasio-Temporal, Kerawanan Berbasis Logistic Regression (LR) dan Keterkaitannya dengan Aspek Pertanian
Dian Nurfita Sari, Dr. Eng. Guruh Samodra, S.Si., M.Sc. ; Dr. Danang Sri Hadmoko, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.3.3 Analisis Statistik Regresi Logistik 87
4.3.4 Pemetaan Kerawanan Longsor di Kabupaten Temanggung 94
4.3.5 Kaitan Longsor dengan Aspek Pertanian di Kabupaten Temanggung 100
BAB V.....109
5.1 Kesimpulan 109
5.2 Saran.....110
Daftar Pustaka 111
LAMPIRAN.....119