UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PEMBUATAN PETA PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN BERBASIS SUPPORT VECTOR MACHINE DAN KESESUAIANNYA DENGAN
RENCANA TATA RUANG WILAYAH DI KOTA TASIKMALAYA TAHUN 2021-2025**
Muhammad Faiz Mutti, Ir. Rochmad Muryamto, M.Eng.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN vii

KATA PENGANTAR viii

DAFTAR ISI x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

INTISARI xv

ABSTRACT xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1. Latar Belakang 1

I.2. Rumusan Masalah 2

I.3. Tujuan Penelitian 3

I.4. Lingkup Kegiatan 3

I.5. Manfaat Penelitian 4

I.6. Tinjauan Pustaka 4

I.7. Landasan Teori 6

I.7.1. Tutupan Lahan 6

I.7.2. Rencana Tata Ruang Wilayah 8

I.7.4. *Machine learning* 11

I.7.5. *Resampling* 12

I.7.6. *Post-classification* 13

I.7.7. Uji Separabilitas 14

I.7.8. Uji Akurasi 15

I.7.9. Model Data Raster 17

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMBUATAN PETA PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN BERBASIS SUPPORT VECTOR MACHINE DAN KESESUAIANNYA DENGAN RENCANA TATA RUANG WILAYAH DI KOTA TASIKMALAYA TAHUN 2021-2025
Muhammad Faiz Mutti, Ir. Rochmad Muryamto, M.Eng.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB II PELAKSANAAN 22
II.1. Alat dan Bahan 22
II.1.1. Alat 22
II.1.2. Bahan 22
II.2. Pelaksanaan 23
II.2.1 Lokasi Proyek Akhir 23
II.2.2 Tahapan Proyek Akhir 24
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN 36
III.1. Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* 36
III.1.1. Uji Separabilitas 36
III.1.2. Uji Akurasi 37
III.1.2. Persebaran Tutupan Lahan 40
III.2. Perubahan Tutupan Lahan 43
III.3. Kesesuaian Tutupan Lahan dengan RTRW 46
BAB V PENUTUP 52
V.1. Kesimpulan 52
V.2. Saran 53
DAFTAR PUSTAKA 54
LAMPIRAN 57