

**STUDI SEBARAN KASUS STUNTING MELALUI PEMANFAATAN
APLIKASI GEOSTATISTIK GEODA DI KABUPATEN BULELENG**

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk memenuhi salah satu persyaratan

Dalam menyelesaikan Program Sarjana Terapan (D4)

Teknologi Rekayasa Penginderaan Jauh

Oleh

GEDE DANDY GANDA MAHENDRA

NIM 2254013001

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN (D4)

TEKNOLOGI REKAYASA PENGINDERAAN JAUH

JURUSAN GEOGRAFI

FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

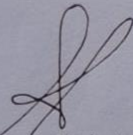
2025

TUGAS AKHIR

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI
GELAR SARJANA TERAPAN**

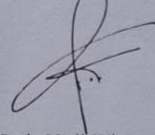
Menyetujui,

Pembimbing I,



Dr.Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si.
NIP. 196212311994031009

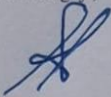
Pembimbing II,



I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198304242009121005

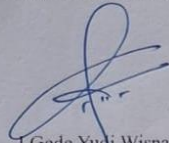
Tugas Akhir oleh Gede Dandy Ganda Mahendra
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 3 November 2025

Dewan Penguji,



Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si.
NIP. 196212311994031009

(Ketua)



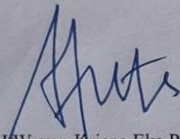
I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198304242009121005

(Anggota)



I Wayan Treman, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196912312002121007

(Anggota)



Dr. I Wayan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng.
NIP. 198901202015041001

(Anggota)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “STUDI SEBARAN KASUS STUNTING MELALUI PEMANFAATAN APLIKASI GEOSTATISTIK GEODA DI KABUPATEN BULELENG” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya seni saya atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 3 November 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Gede Dandy Ganda Mahendra
NIM. 2254013001

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "STUDI SEBARAN KASUS STUNTING MELALUI PEMANFAATAN APLIKASI GEOSTATISTIK GEODA DI KABUPATEN BULELENG". Tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana terapan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku rektor Universitas Pendidikan Ganesha
2. Prof. Dr. I Nengah Suastika, S.Pd., M.Pd. selaku dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.
3. I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha, sekaligus sebagai Pembimbing II, yang telah tulus dan ikhlas memberikan dukungan yang sangat luar biasa, mengorbankan waktu, tenaga, memberikan arahan, dan bimbingan hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
4. Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Penginderaan Jauh, Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan

Ganesha, sekaligus sebagai Pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan gagasan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

5. I Wayan Treman, S.Pd., M.Sc. selaku Penguji I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan gagasan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

6. Dr. I Wayan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng selaku Penguji II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan gagasan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

7. Seluruh Dosen Teknologi Rekayasa Penginderaan Jauh yang telah memberikan arahan, motivasi dan ilmu yang sangat berharga selama masa perkuliahan.

8. Untuk kedua orang tua penulis Bapak Putu Diardika, S.E dan Ibu Ni Luh Putu Sri Andayani yang telah mendukung dan memberikan penulis kesempatan untuk menempuh pendidikan hingga mencapai gelar sarjana di bidang yang penulis tekuni. Terima kasih penulis ucapkan kepada nenek penulis Komang Suwidi yang telah mendukung penulis. Kepada Saudara penulis Kadek Dendy Ganda Restu terima kasih atas dukungan yang diberikan kepada penulis.

9. Keluarga besar Ketut Dasta dan Ketut Ngarti yang telah memberikan dukungan secara penuh kepada penulis. Keluarga besar Putu Semadi, S.Pd dan Ni Ketut Sukresni, S.Pd yang telah memberikan semangat kepada penulis.

10. Penulis ucapkan terima kasih banyak kepada Luh Risa Santiani, S.Pd yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Rekan-rekan Mahasiswa Prodi Teknologi Rekayasa Penginderaan Jauh Angkatan 2021 dan rekan-rekan KKN Desa Serai yang telah memberikan dukungan.



DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	vi
ABSTRACK	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv

BAB I PENDAHULUAN.....Error! Bookmark not defined.

1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Luaran Penelitian.....	7

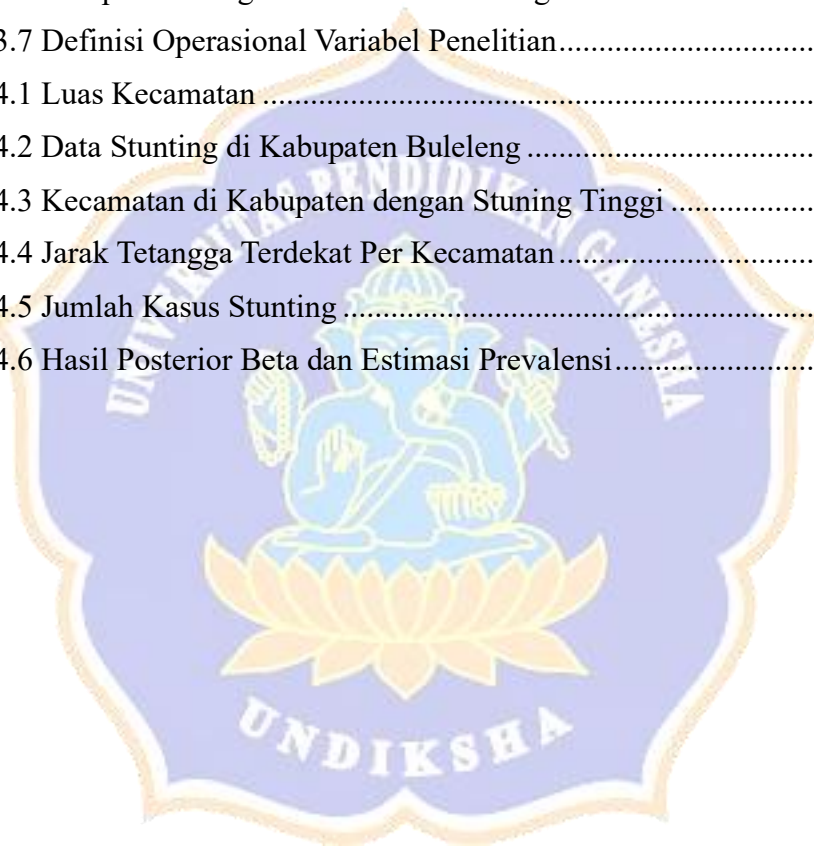
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....Error! Bookmark not defined.

2.1 Deskripsi Konseptual	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Stunting.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1.1 Pengertian Stunting.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1.2 Faktor Penyebab Stunting.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1.3 Ciri-Ciri Anak Stunting	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pemetaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Prevalensi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Sistem Informasi Geografis	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Aplikasi GeoDa.....	16
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	19
2.3 Penelitian Relevan Sebelumnya	Error! Bookmark not defined.
2.4 Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.

BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Rancangan Penelitian	28
3.2 Lokasi Penelitian	29
3.3 Alat dan Sumber Data.....	32
3.3.1 Alat.....	32
3.3.2 Sumber Data.....	32
3.4 Metode Pengumpulan Data	32
3.5 Metode Pengolahan Data.....	33
3.6 Analisis Data.....	35
3.7 Definisi Operasional Variabel.....	37
3.8 Diagram Alir.....	38
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 39
4.1 Hasil Penelitian.....	39
4.1.1 Deskripsi Daerah Penelitian.....	39
4.1.2 Penduduk.....	40
4.2 Persebaran Stunting.....	40
4.3 Tingkat Prevalensi Stunting.....	54
 BAB V PENUTUP	 62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.3 Penelitian Relevan Sebelumnya	25
Tabel 3.2 Jumlah Penduduk di Kabupaten Buleleng.....	30
Tabel 3.3.1 Alat.....	32
Tabel 3.3.2 Sumber Data	32
Tabel 3.4 Metode Pengumpulan Data	33
Tabel 3.5 Interpretasi Persebaran Kasus Stunting	35
Tabel 3.6 Interpretasi Tingkat Prevalensi Stunting.....	35
Tabel 3.7 Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	37
Tabel 4.1 Luas Kecamatan	39
Tabel 4.2 Data Stunting di Kabupaten Buleleng	41
Tabel 4.3 Kecamatan di Kabupaten dengan Stunting Tinggi	42
Tabel 4.4 Jarak Tetangga Terdekat Per Kecamatan	42
Tabel 4.5 Jumlah Kasus Stunting	54
Tabel 4.6 Hasil Posterior Beta dan Estimasi Prevalensi.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4 Kerangka Berpikir	27
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian	31
Gambar 3.8 Diagram Alir Penelitian.....	38
Gambar 4.2 Diagram Batang Persebaran Kasus Stunting.....	43
Gambar 4.3 Tetangga Terdekat Antar Kecamatan.....	44
Gambar 4.4 Hasil Statistik Persebaran Kasus Stunting.....	45
Gambar 4.5 Hasil Peta Persebaran Kasus Stunting.....	51
Gambar 4.6 Diagram Tingkat Prevalensi Stunting.....	56
Gambar 4.7 Hasil Statistik Tingkat Prevalensi Stunting	57
Gambar 4.8 Hasil Peta Tingkat Prevalensi Stunting	60

