

**ANALISIS SENTIMEN BERBASIS ASPEK TERHADAP ULASAN  
TEMPAT WISATA PESISIR DI BALI PADA GOOGLE MAPS  
MENGUNAKAN *BIDIRECTIONAL ENCODER REPRESENTATIONS  
FROM TRANSFORMERS* (BERT)**



**OLEH:**

**I GEDE KESUMA YUDHA WIDIANA  
1815051045**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESEHA  
SINGARAJA  
2026**

**ANALISIS SENTIMEN BERBASIS ASPEK TERHADAP ULASAN  
TEMPAT WISATA PESISIR DI BALI PADA GOOGLE MAPS  
MENGUNAKAN *BIDIRECTIONAL ENCODER REPRESENTATIONS  
FROM TRANSFORMERS* (BERT)**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan Teknik Informatika**

**Oleh  
I GEDE KESUMA YUDHA WIDIANA  
1815051045**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESEHA  
SINGARAJA  
2026**

# SKRIPSI

## DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN

Menyetujui,

Pembimbing I



Ir. Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 198211112008121001

Pembimbing II




Dr. Ir. I Made Gede Sunarya, S.Kom., M.Cs.

NIP. 198307252008011008


Skripsi oleh I Gede Kesuma Yudha Widiana ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : 14 Januari 2026

Dewan Penguji,




Dr. Puhi Hendra Saputra, S.Kom., M.Cs.  
NIP. 198212222006041001

(Ketua)



I Gede Bendesa Subawa, S.Pd., M.Kom.  
NIP. 199311172019031014

(Anggota)



Ir. Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 198211112008121001

(Anggota)



Dr. Ir. I Made Gede Sumarya, S.Kom., M.Cs.  
NIP. 198307252008011008

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan  
Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Jumat  
Tanggal : 12 3 JAN 2026



Mengetahui,

Ketua Ujian,

Made Windu Artara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 198211112008121001

Sekretaris Ujian,

Dr. phil. Dessy Seri Widyuni, S.Kom., M.Eng.  
NIP. 198502152008122007

Mengesahkan,



Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan

Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.

NIP. 197912012006041001

## LEMBAR PERNYATAAN

Melalui lembar pernyataan ini, saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“Analisis Sentimen Berbasis Aspek Terhadap Ulasan Tempat Wisata Pesisir Di Bali Pada Google Maps Menggunakan *BIDIRECTIONAL ENCODER REPRESENTATIONS FROM TRANSFORMERS (BERT)*”** beserta butirannya adalah karya atas usaha sendiri yang dikerjakan dengan penuh pertimbangan, serta kehati-hatian supaya terhindar dari perbuatan yang berpotensi melanggar adab keilmuan (plagiarisme). Melalui pernyataan yang saya lontarkan, saya siap menanggung risiko maupun sanksi jikalau kedepannya terdapat indikasi pelanggaran moral (plagiarisme), dll. pada karya saya.

Singaraja, 20 Januari 2026

Yang membuat pernyataan,

A yellow rectangular official stamp from the Singaraja District Office (Kantor Kecamatan Singaraja). The stamp features the Garuda Pancasila emblem at the top center. To the left of the emblem, the text 'KANTOR KECAMATAN SINGARAJA' is printed vertically. To the right, 'KETERANGAN' is printed vertically. Below the emblem, the name 'I Gede Kesumayudha Widiana' and the NIM number '1815051045' are printed. A handwritten signature in black ink is written across the stamp.

I Gede Kesumayudha Widiana,

NIM. 1815051045



## KATA PERSEMBAHAN

SAYA UCAPKAN TERIMA KASIH KEHADAPAN:

**IDA SANG HYANG WIDHI WASA**

Atas limpahan Berkat-Nya, penulis bisa menuntaskan karya tulis (skripsi) pada waktu yang tepat.

SKRIPSI INI SAYA DEDIKASIKAN KEPADA:

KEDUA ORANG TUA TERCINTA

**(I Made Sutika & Ni Ketut Simpen)**

Telah mengedukasi, mengasuh penulis sepenuh hati supaya menjadi manusia yang utuh, serta mendukung penuh kegiatan yang penulis lakukan berasaskan batas wajar (tidak berlebihan).

SAUDARAKU

**(Ni Made Ratna Sri Sedani & Ni Komang Yulia Chandra Dewi)**

Terimakasih telah memacu penulis saat mengalami kesulitan dalam menyelesaikan karya tulis (skripsi) ini.

KEKASIHKU

**(Ni Luh Intan Pramita Sari)**

Terimakasih telah memacu penulis saat mengalami kesulitan dan bantuan dalam menyelesaikan karya tulis (skripsi) ini.

DOSEN DAN STAF JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Yang memberikan arahan kepada penulis dengan penuh kesabaran, memberikan solusi, serta saran saat menuntaskan karya tulis (skripsi) ini, khususnya kepada:

**Bapak Ir. Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D. dan Bapak Dr. Ir. I Made Gede Sunarya, S.Kom., M.Cs.**

**REKAN-REKAN SEPERJUANGAN**

Kepada rekan mahasiswa Prodi Pendidikan Teknik Informatika Angkatan 2018 termasuk anggota “Grup Permanen” yang telah membantu memberikan bantuan, serta referensi. Serta Grup XIXI dalam memberi dorongan dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.

## MOTTO





## PRAKATA

Atas berkat dan syukur, penulis panjatkan terimakasih kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis bisa menyelesaikan karya tulis (skripsi) yang berjudul “ Analisis Sentimen Berbasis Aspek Terhadap Ulasan Tempat Wisata Pesisir Di Bali Pada Google Maps Menggunakan BIDIRECTIONAL ENCODER REPRESENTATIONS FROM TRANSFORMERS (BERT) ”. Skripsi ini dilontarkan sebagai kriteria, guna menuntaskan pendidikan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan dalam bidang Teknik Informatika di Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja. Penulisan karya tulis (skripsi) ini bisa dituntaskan dalam waktu yang tepat atas dorongan serta binaan dari berbagai pihak. Penulis selayaknya pengkaji mengucapkan banyak apresiasi, serta terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha Kota Singaraja yang telah memimpin, serta mengelola Undiksha dengan baik.
2. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T. selaku Dekan yang memimpin penyelenggaraan pendidikan, penelitian, serta pengabdian di Fakultas Teknik dan Kejuruan Undiksha.
3. Dr. phil. Dessy Seri Wahyuni, S.Kom., M.Eng. selaku Koordinator Prodi (S1) Pendidikan Teknik Informatika serta pembimbing akademik, telah meluangkan waktu untuk membantu proses pembuatan karya tulis (skripsi) ini.
4. Ir. Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Pembimbing I, penulis menyampaikan terima kasih atas arahan yang diberikan, serta waktu dan kesempatan yang diluahkan untuk mendampingi penulis dalam proses observasi, pengumpulan data, dan pemberian masukan yang sangat berarti bagi penyusunan karya tulis (skripsi) ini.
5. Dr. Ir. I Made Gede Sunarya, S.Kom., M.Cs. selaku Pembimbing II, penulis menyampaikan terima kasih atas arahan yang diberikan, serta waktu dan kesempatan yang diluahkan untuk memberikan masukan yang sangat berarti dalam pembuatan karya tulis (skripsi) ini.
6. Dr. I Putu Gede Hendra Suputra, S.Kom., M.Kom. selaku Penguji, dimana sudah meluangkan waktu dengan penuh kesabaran, serta membimbing peneliti dengan memberi masukan yang krusial, sehingga skripsi ini bisa diperbaiki agar lebih baik.
7. Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom. selaku Penguji, dimana sudah meluangkan waktu dengan penuh kesabaran memberikan masukan yang krusial pada skripsi ini, sehingga skripsi ini bisa diperbaiki agar lebih baik.

8. Dengan tulus, penulis menyampaikan terima kasih kepada seluruh staf dosen di lingkungan Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Universitas Pendidikan Ganesha, atas segala bantuan, dukungan, dan kontribusi yang telah diberikan selama proses perumusan hingga penyusunan skripsi ini.
9. Kepada Orang tua, saudara, dan kekasih yang tidak henti memberi dorongan dan bantuan untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada Grup XIXI yang selalu mensupport, mendorong dan memberikan semangat dan bantuan saat penuntasan karya tulis (skripsi) ini
11. Rekan mahasiswa satu angkatan (2018) Prodi Pendidikan Teknik Informatika yang sudah memberikan topangan, fasilitas serta dorongan moral saat penuntasan karya tulis (skripsi) ini.

Dengan segala kerendahan hati, peneliti memohon semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian karya tulis (skripsi) ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan ke depan. Besar harapan penulis supaya karya tulis (skripsi) ini bisa memberikan manfaat positif bagi semua pihak yang berkontribusi dalam kemajuan pendidikan, informasi, dan teknologi di masa mendatang.

Singaraja, 20 Januari 2026

Penulis