

**ANOTASI LINGUISTIK VERBA BAHASA JAWA
MENGUNAKAN NOOJ**



TESIS

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Gelar Sarjana
Strata 2 Program Studi Magister Linguistik**

Ekgoan Susanti Utami

13020324410003

**FAKULTAS ILMU BUDAYA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2026

PERSETUJUAN TESIS

ANOTASI LINGUISTIK VERBA BAHASA JAWA MENGGUNAKAN NOOJ

Disusun oleh:

Ekgoan Susanti Utami

13020324410003

Telah disetujui oleh pembimbing penulisan tesis pada tanggal 29 Juni 2026 untuk diperiksa tingkat plagiasi dan diujikan dalam rangka mencapai gelar sarjana Strata 2

Pembimbing



Prihantoro, S.S., M.A., Ph.D.

NIP. 198306292006041002

Ketua Program Studi
Magister Linguistik



Prihantoro, S.S., M.A., Ph.D.

NIP. 198306292006041002

PENGESAHAN TESIS

ANOTASI LINGUISTIK VERBA BAHASA JAWA MENGGUNAKAN NOOJ

Disusun oleh:

Ekgoan Susanti Utami

13020324410003

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tesis pada tanggal 21 Agustus 2026 dan diperbaiki sesuai saran-saran Tim Penguji

Pembimbing

Prihantoro, S.S., M.A., Ph.D.

NIP. 198306292006041002

tanggal 27 Agustus 2026

Ketua Penguji

Dr. Catur Kephirianto, M.Hum.

NIP. 196509221992031002

tanggal 27 Agustus 2026

Anggota Penguji I

Dr. Dini Sri Istiningdias S.S., M.Hum.

NIP. 199006272024062001

tanggal 31 Agustus 2026

Anggota Penguji II

Lina Rosliana, S.S., M.Hum., Ph.D.

NIP. 198208192014042001

tanggal 28 Agustus 2026

Diterima dan dinyatakan lulus di Semarang

Pada tanggal

Dekan Fakultas Ilmu Budaya Universitas Diponegoro,



Prof. Dr. Alamsyah, S.S., M.Hum.

NIP. 197211191998021002

PERNYATAAN TESIS

Dengan ini peneliti menyatakan bahwa penelitian ini adalah karya peneliti sendiri. Sepanjang sepengetahuan dan keyakinan peneliti, penelitian ini tidak mengandung materi yang sebelumnya telah dipublikasikan atau ditulis oleh orang lain atau materi yang secara substansial telah diajukan untuk mencapai gelar atau diploma lain dari lembaga pendidikan tinggi dan institusi lain, kecuali bagian-bagian tertentu yang telah disebutkan sumbernya secara jelas dan diakui sebagaimana mestinya dalam naskah tesis ini.

25 Mei 2026

Ekgoan Susanti Utami

LEMBAR TURNITIN

ANOTASI KELINGUALAN VERBA BAHASA JAWA MENGGUNAKAN NOOJ

ORIGINALITY REPORT

2%
SIMILARITY INDEX

2%
INTERNET SOURCES

0%
PUBLICATIONS

0%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

- 1** universaldependencies.org
Internet Source
- 2** Submitted to Universitas Diponegoro
Student Paper
- 3** text-id.123dok.com
Internet Source
- 4** e-journal.usd.ac.id
Internet Source
- 5** id.123dok.com
Internet Source
- 6** Submitted to Universitas Bung Hatta
Student Paper

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

As long as I live, there are infinite chances!

-Monkey D. Luffy (One Piece)

If you want to find the secrets of the universe, think in terms of energy, frequency, and vibration

-Nikola Tesla

Karya ini peneliti persembahkan untuk:

1. Diri peneliti sendiri
2. Kedua orang tua peneliti
3. Almamater tercinta

PRAKATA

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti mampu menyelesaikan tesis ini. Proses penulisan dan pengerjaan tesis ini dapat diselesaikan dengan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan rasa hormat, peneliti sampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Alamsyah, S.S., M.Hum. selaku Dekan Fakultas Ilmu Budaya Universitas Diponegoro.
2. Prihantoro, S.S., M.A., Ph.D. selaku Ketua Prodi Magister Linguistik Universitas Diponegoro.
3. Prihantoro, S.S., M.A., Ph.D. selaku dosen pembimbing dan orang tua peneliti selama di Semarang, terima kasih atas bimbingan, nasehat, ilmu, dan pengalaman yang sudah diberikan.
4. Bapak dan Ibu Dosen Magister Linguistik; Prof. Dr. Drs. Agus Subiyanto, M.A, Dr. Nurhayati. M.Hum., Dr. Suryadi, M.Hum., Dr. Catur Kepirianto, M.Hum., dan Dr. Mualimin, M.Hum. terima kasih atas ilmu yang sudah diberikan.
5. Staff dan Karyawan Fakultas Ilmu Budaya, terutama Mbak Paramitha Sufianti dan Mbak Khusnul.
6. Prof. Max Silberztein, selaku pencipta dan pengembang aplikasi Nooj.
7. Kedua orang tua peneliti yakni Ibu Ana dan Bapak Prayoga yang tiada lelah mendoakan dan memberikan peneliti semangat. Adik tercinta peneliti, Baehaqi, terima kasih atas dukungannya.
8. Rekan-rekan studi peneliti dari angkatan 2023 sampai 2026 baik angkatan genap ataupun ganjil, terutama Adin, Windy, Ihsan, Mita, Adinda, dan Isti, terima kasih sudah mengisi hari-hari peneliti sepanjang studi.
9. Dra. Lubna Sungkar, M.Hum, terima kasih atas doa, dukungan, serta pemasok asupan gizi peneliti.
10. Mbak Elsa, Tata, Ainil, dan Feriska, terima kasih telah mendengarkan keluhan kesah peneliti selama menjalani studi.

11. Semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian tesis ini yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu

Penulis mengakui bahwa tesis memiliki keterbatasan dan jauh dari sempurna. Namun demikian, diharapkan tesis ini akan memberikan kontribusi yang berarti dan berfungsi sebagai referensi berharga untuk penelitian di masa mendatang, khususnya untuk pembuatan *tagger* dan dokumentasi bahasa.

Semarang, 29 Juni 2026



Ekgoan Susanti Utami



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN TESIS	ii
PENGESAHAN TESIS.....	iii
PERNYATAAN TESIS	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
ABSTRAK	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Celah Penelitian	5
1.3 Kebaruan	5
1.4 Rumusan Masalah	6

1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Batasan Penelitian	6
1.8 Ruang Lingkup Penelitian.....	7
1.9 Manfaat Penelitian	8
1.9.1 Manfaat Teoritis	8
1.9.2 Manfaat Praktis	8
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 <i>Tagger</i>	13
2.2.2 Proses Pembuatan Tata Bahasa untuk <i>Tagger</i>	15
2.2.3 Verba Bahasa Jawa	16
BAB III.....	22
METODE PENELITIAN	22
3.1 Tools atau Alat	22
3.2 Pembuatan <i>Tagset</i>	22
3.3. Pembuatan Kamus.....	24
3.4 Pembuatan Rumus Tata Bahasa Morfologi Verba Bahasa Jawa	27
3.5 Konfigurasi.....	29

3.6 Testbed	30
3.7 Produktivitas Afiksasi Verba Bahasa Jawa.....	31
BAB IV	33
ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Resources	33
4.1.1 Kamus	33
4.1.2 Tata Bahasa	34
4.1.3 Konfigurasi.....	44
4.1.4 Luaran Penelitian	46
4.2 Akurasi <i>Tagger</i> Verba Bahasa Jawa	47
4.2.1 Verba yang Dianotasi dengan Akurat	47
4.2.2 Kesalahan atau Kelemahan Sistem dalam Menganalisis Verba	59
4.3 Distribusi Produktivitas Afiksasi	74
4.3.1 Prefiks	75
4.3.2 Sufiks	82
4.3.3 Infiks	90
4.3.4 Konfiks.....	91
4.4 Peningkatan dari <i>Pilot Study</i>	118
BAB V.....	120
PENUTUP.....	120

5.1 Kesimpulan	120
5.2 Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN.....	131



DAFTAR TABEL

Tabel 1. UD Tagset Versi Awal.....	23
Tabel 2. Tagset Sederhana	24
Tabel 3. Tagset Spesifik.....	24
Tabel 4. Afiksasi dan anotasi	27
Tabel 5. Contoh Penyortiran Data.....	32
Tabel 6. Contoh Daftar Kata Dasar Verba Bahasa Jawa	34
Tabel 7. Prefiks Verba Bahasa Jawa.....	35
Tabel 8. Sufiks Verba Bahasa Jawa	38
Tabel 9. Contoh Konfiks Verba Bahasa Jawa.....	41
Tabel 10. Rumus infiks verba Bahasa Jawa.....	43
Tabel 11. Jenis File yang Didapatkan	46
Tabel 12. Akurasi Perangkat Lunak Tagset Sederhana	48
Tabel 13. Komposisi Verba yang berhasil dikenali	50
Tabel 14. Akurasi Spesifik Verba yang Tidak Ambigu.....	53
Tabel 15. Akurasi Tagset Spesifik Verba yang Ambigu	56
Tabel 16. Verba Berhasil Dikenali tidak ambigu.....	60
Tabel 17. Jenis Kesalahan Sistem dalam Verba tidak ambigu.....	61
Tabel 18. Verba ambigu.....	66
Tabel 19. Komposisi Verba yang Gagal Dikenali	68
Tabel 20. Verba yang Gagal dikenali oleh rumus.....	70
Tabel 21. Bentuk Verba Bahasa Jawa.....	74
Tabel 22. . Distribusi Produktivitas Afiksasi	75

Tabel 23. Frekuensi Prefiks Keseluruhan	77
Tabel 24. Prefiks Berdasarkan Morfem	79
Tabel 25. Prefiks Berdasarkan Alomorf	82
Tabel 26. Daftar Sufiks	85
Tabel 27. Daftar Morfem Sufiks	87
Tabel 28. Daftar Alomorf Sufiks	89
Tabel 29. Infiks dalam Korpus Javanese UD	90
Tabel 30. Daftar Konfiks	97
Tabel 31. Daftar Morfem Konfiks	100
Tabel 32. Alomorf Konfiks	117



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Persebaran Penutur Bahasa Jawa di Jawa Tengah	1
Gambar 2. Vitalitas Bahasa Jawa.....	2
Gambar 3. Contoh pembuatan tagger (Ruslan Mitkov, 2005).....	3
Gambar 4. Rumus Tata Bahasa Kata help	16
Gambar 5. Daftar Kata di wikikamus	25
Gambar 6. Penyortiran Kamus di Spreadsheet	26
Gambar 7. Memasukkan Kata Dasar Verba ke Aplikasi Nooj	26
Gambar 8. Contoh Rumus Anotasi Otomatis.....	28
Gambar 9. Konfigurasi Rumus dan Kamus	30
Gambar 10. Testbed	31
Gambar 11. Rumus Prefiks	36
Gambar 12. Rumus Sufiks	39
Gambar 13. Rumus Konfiks.....	42
Gambar 14. Rumus Infiks	43
Gambar 15. Tingkat Prioritas Resource	45
Gambar 16. Konfigurasi.....	46
Gambar 17. Daftar Verba yang Berhasil Dikenali	48
Gambar 18. Daftar Verba yang Gagal Dikenali.....	49
Gambar 19. Daftar Verba yang anotasinya tidak ambigu pada Nooj	51
Gambar 20. Daftar Verba yang anotasinya ambigu pada aplikasi NooJ.....	52
Gambar 21. . Verba yang Tidak Ambigu, Akurat, dan Dianotasi Menggunakan Resource yang Benar.....	54

Gambar 22. Verba yang anotasinya Tidak Ambigu dan Tidak Akurat.....	55
Gambar 23. Verba dengan Akurasi yang Benar.....	57
Gambar 24. Verba dengan Semua anotasi Salah	58
Gambar 25. Verba dengan anotasi Salah dan Benar	59
Gambar 26. Contoh Verba yang Dikenali dari Kamus	60
Gambar 27. Contoh Verba yang Dikenali dari Rumus	61
Gambar 28. Verba Dikenali dengan Rumus, Seharusnya Kamus.....	63
Gambar 29. Verba dengan Rumus yang Salah.....	65
Gambar 30. Contoh Verba yang Seharusnya dari Resource Kamus.....	67
Gambar 31. Contoh Verba dengan Rumus yang Salah.....	68
Gambar 32. Contoh Verba yang Tidak Terdaftar dalam Kamus	69
Gambar 33. Daftar Sufiks yang Dibuat Rumus	71
Gambar 34. Penggunaan Diakritik pada Resource Kamus	72
Gambar 35. Verba Gagal Dikenali karena Tanpa Menggunakan Diakritik.....	73
Gambar 36. Perbandingan Akurasi	119
Gambar 37. Pembuatan Penelusuran Lemma Manual	122
Gambar 38. Hasil Penelusuran Manual.....	122
Gambar 39. Rumus untuk Penelusuran Lemma Otomatis	123
Gambar 40. Hasil Penelusuran Lemma Otomatis	124

DAFTAR ISTILAH

<i>Resource</i>	: Sumber yang berisi kamus dan rumus-rumus
<i>Tagger</i>	: Sistem Pelabelan
<i>Tag</i>	: Label
<i>Tagging</i>	: Proses pemberian label
<i>Tagset</i>	: Kumpulan label



DAFTAR SINGKATAN

Leipzig Gloss Rule (Comrie et al., 2015)

Gloss	Kepanjangan (English)	Arti (Bahasa Indonesia)
ACT	Active	Aktif
APPL	Applicative	Aplikatif
BEN	Benefactive	Benefaktif
CAUS	Causative	Kausatif
HON.PASS	Honorific Passive	Pasif honorifik (krama)
IMP	Imperative	Imperatif
LOC	Locative	Lokatif
NMLZ	Nominalizer	Nominalisator (pembentuk nomina)
PASS	Passive	Pasif
POSS	Possessive	Posesif/kepunyaan
POSS.HON	Honorific Possessive	Posesif honorifik

