

## SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME



Universitas Nusantara PGRI Kediri  
UPT. PERPUSTAKAAN, PUBLIKASI DAN INOVASI  
Alamat: Kampus 1, Jl. KH. Ahmad Dahlan No.76 Kota Kediri 64112  
Telp. (0354) 771576, (0354) 771503, (0354) 771495, Fax. (0354) 771576  
Website: <http://ppi.unpkediri.ac.id/> Email: [perpustakaan@unpkediri.ac.id](mailto:perpustakaan@unpkediri.ac.id)

## SURAT KETERANGAN BEBAS SIMILARITY

Ketua UPT Perpustakaan, Publikasi dan Inovasi Universitas Nusantara PGRI Kediri menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama Mahasiswa : Cindy Avitaselly Bambang Saputri  
NPM : 2213030057  
Program Studi : S1-Sistem Informasi

Judul Karya Ilmiah:

“IMPLEMENTASI POWER TRANSFORMER DAN PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS UNTUK  
OPTIMALISASI CLUSTERING PADA SEGMENTASI PELANGGAN USIA DEWASA MENGGUNAKAN  
ALGORITMA K-MEANS”

Dinyatakan sudah memenuhi syarat batas maksimal 30% *similarity* sesuai dengan ketentuan yang berlaku pada setiap subbab naskah Laporan **Tugas Akhir/Skripsi/Tesis** yang disusun.  
Demikian Surat Keterangan ini kami berikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.



Kediri, 03 Juni 2026  
Ka UPT PPI,



Dr. Abdul Aziz Hunaifi, M.A

# KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI/TESIS



Nama : Cindy Avitaselly Bambang Saputri  
NPM : 2213030057  
Prodi : Sistem Informasi  
Semester : GNP  
Thn Akademik : 25/26

| No. | Sem/TA    | Tanggal       | Dosen Pembimbing   | Materi    | Catatan |
|-----|-----------|---------------|--------------------|-----------|---------|
| 1   | GNP 25/26 | 08 April 2026 | ARIE NUGROHO       | BAB III   | .       |
| 2   | GNP 25/26 | 06 April 2026 | ANITA SARI WARDANI | BAB III   | .       |
| 3   | GNP 25/26 | 08 April 2026 | ARIE NUGROHO       | BAB III   | .       |
| 4   | GNP 25/26 | 13 April 2026 | ANITA SARI WARDANI | BAB III   | .       |
| 5   | GNP 25/26 | 14 April 2026 | ANITA SARI WARDANI | BAB III   | .       |
| 6   | GNP 25/26 | 14 April 2026 | ARIE NUGROHO       | Lainnya   | .       |
| 7   | GNP 25/26 | 20 April 2026 | ANITA SARI WARDANI | Lainnya   | .       |
| 8   | GNP 25/26 | 21 April 2026 | ANITA SARI WARDANI | Lainnya   | .       |
| 9   | GNP 25/26 | 22 April 2026 | ARIE NUGROHO       | Lainnya   | .       |
| 10  | GNP 25/26 | 27 April 2026 | ANITA SARI WARDANI | BAB IV    | .       |
| 11  | GNP 25/26 | 28 April 2026 | ANITA SARI WARDANI | BAB IV    | .       |
| 12  | GNP 25/26 | 29 Juni 2026  | ARIE NUGROHO       | BAB IV    | .       |
| 13  | GNP 25/26 | 05 Mei 2026   | ANITA SARI WARDANI | Lainnya   | .       |
| 14  | GNP 25/26 | 13 Mei 2026   | ARIE NUGROHO       | Lainnya   | .       |
| 15  | GNP 25/26 | 18 Mei 2026   | ARIE NUGROHO       | Publikasi | .       |
| 16  | GNP 25/26 | 25 Mei 2026   | ANITA SARI WARDANI | Publikasi | .       |

Kaprodi Sistem Informasi

Dosen Pembimbing Akademik

Dosen Pembimbing Utama

☑ Valid

☑ Valid

☑ Valid

( Dr. SUCIPTO, S.Kom, M.Kom )

( DWI HARINI, S.Si., M.M )

( ARIE NUGROHO, S.Kom, M.M, M.Kom )



# Universitas Nusantara PGRI Kediri

Status *Terakreditasi Baik Sekali*

SK BAN-PT No.671/SK/BAN-PT/Akred/PT/VII/2021 Tanggal 21 Juli 2021

**Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat (LPPM)**

Kampus I Jl. K.H. Achmad Dahlan 76 Kediri 64112 Telp.(0354)771576,771503  
Kediri

Website: <https://lp2m.unpkediri.ac.id> email: [lemlit@unpkediri.ac.id](mailto:lemlit@unpkediri.ac.id)

## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Kamis tanggal 25 Juni 2026 bertempat di Ruang UJIAN M4 Universitas Nusantara PGRI Kediri, telah dilaksanakan Ujian Skripsi Mahasiswa Universitas Nusantara PGRI Kediri :



Nama : Cindy Avitaselly Bambang Saputri

NPM : 2213030057

Prodi : S1-Sistem Informasi

Semester/Tahun Akademik : Genap, 25/26

Judul : IMPLEMENTASI POWER TRANSFORMER DAN PRINCIPAL COMPONENT  
ANALYSIS UNTUK OPTIMALISASI CLUSTERING PADA SEGMENTASI  
PELANGGAN USIA DEWASA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS

Dengan Hasil : Revisi Naskah

Nilai : 88 (A)

Ketua Penguji

☑ Valid

( ARIE NUGROHO, S.Kom, M.M, M.Kom )

Penguji 1

☑ Valid

( DWI HARINI, S.Si., M.M )

Penguji 2

☑ Valid

( ANITA SARI WARDANI, S.Kom, M.Kom )

nb:

- Input Nilai dilakukan oleh Ketua Penguji, Penguji 1, dan Penguji ke-n melalui siakad
- Nilai Final berasal dari gabungan seluruh dosen penguji
- Daftar Dosen yang telah mengisi nilai: DWI HARINI, ARIE NUGROHO, ANITA SARI WARDANI
- Pastikan semua penguji telah melakukan input nilai



# Universitas Nusantara PGRI Kediri

Status Terakreditasi Baik Sekali

SK BAN-PT No.671/SK/BAN-PT/Akred/PT/VII/2021 Tanggal 21 Juli 2021

Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat (LPPM)

Kampus I Jl. K.H. Achmad Dahlan 76 Kediri 64112 Telp.(0354)771576,771503

Kediri

Website: <https://lp2m.unpkediri.ac.id> email:lemlit@unpkediri.ac.id

## LEMBAR REVISI UJIAN SKRIPSI



Nama : Cindy Avitaselly Bambang Saputri

NPM : 2213030057

Prodi : S1-Sistem Informasi

Semester/Tahun Akademik : Genap, 25/26

Hari/Tanggal Ujian : Kamis / 25 Juni 2026

Judul : IMPLEMENTASI POWER TRANSFORMER DAN PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS UNTUK OPTIMALISASI CLUSTERING PADA SEGMENTASI PELANGGAN USIA DEWASA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS

Dengan Hasil : Revisi Naskah

Nilai : 88 (A)

### Catatan Revisi:

- revisi pada naskah skripsi, -, Revisi: Teknik Penulisan Kesimpulan Daftar Pustaka

Ketua Penguji

( ARIE NUGROHO, S.Kom, M.M, M.Kom )

Penguji 1

( DWI HARINI, S.Si, M.M )

Penguji 2

( ANITA SARI WARDANI, S.Kom, M.Kom )

nb:

- Tanda Tangan revisi (Ketua Penguji, Penguji 1, dan Penguji ke-n) dilakukan secara manual
- Nilai berasal dari gabungan dari seluruh dosen penguji
- Daftar Dosen yang telah mengisi nilai: DWI HARINI, ARIE NUGROHO, ANITA SARI WARDANI