

**KOMPARASI ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN
RANDOM FOREST CLASSIFIER DALAM ANALISIS SENTIMEN
APLIKASI SIREKAP**

Skripsi



Disusun oleh

Meisy Nur Laely

21SA1071

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**KOMPARASI ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN
RANDOM FOREST CLASSIFIER DALAM ANALISIS SENTIMEN
APLIKASI SIREKAP**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Meisy Nur Laely

21SA1071

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

**KOMPARASI ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE DAN
RANDOM FOREST CLASSIFIER DALAM ANALISIS SENTIMEN**

APLIKASI SIREKAP

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Meisy Nur Laely

21SA1071

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 10 Januari 2025

Dosen Pembimbing,

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 17 Januari 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Informatika

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009**

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017**

PENGESAHAN

Skripsi

**KOMPARASI ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE DAN
RANDOM FOREST CLASSIFIER DALAM ANALISIS SENTIMEN**

APLIKASI SIREKAP

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Meisy Nur Laely

21SA1071

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 17 Januari 2025

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 17 Januari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Meisy Nur Laely
NIM : 21SA1071
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : *Komparasi Algoritma Support Vector Machine* dan *Random Forest Classifier* dalam Analisis Sentiment Aplikasi Sirekap
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 10 Januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Meisy Nur Laely
NIM. 21SA1071

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Pardi dan Ibu Solecha yang selalu kebersamai penulis dan membantu penulis dalam hal apapun.
2. Adik saya Novie Nurfitiani yang senantiasa menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Para dosen dan pembimbing khususnya Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom.,M.Cs., atas bimbingan, ilmu dan arahan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Sahabat saya tercinta, Intan Sofiatun dan Jihan Salsabila yang selalu ada dalam suka maupun duka bersama penulis.
5. Teman teman kelas IF21A yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang selalu memberikan dukungan, tawa, dan semangat selama masa perkuliahan
6. Almamater tercinta, Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan tempat bagi penulis untuk menimba ilmu dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik.

Semoga karya sederhana ini bermanfaat bagi semua pihak dan menjadi salah satu wujud rasa syukur atas segala karunia-Nya.

HALAMAN MOTTO

“Jika Kamu Tidak Tahan Dengan Lelahnya Belajar Maka Kamu Harus Tahan
Dengan Perihnya Kebodohan”

(Imam Syafii)



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Sentimen Aplikasi Sirekap Menggunakan Algoritma Support Vector Machine dan Random Forest Classifier” ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar (S.Kom) pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto. Penyelesaian skripsi ini tentunya tidak lepas dari bantuan, dukungan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa penuh hormat penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat-Nya.
2. Dr. Berlilana, M.Kom., MSi., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan kesempatan menimba ilmu.
3. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan izin untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom.,M.Cs., selaku pembimbing yang telah dengan sabar memberikan arahan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kedua orang tua tercinta, atas doa, cinta, dan dukungan yang tidak pernah berhenti mengalir dalam setiap Langkah perjalanan hidup penulis.
6. Sahabat dan teman-teman seperjuangan

Purwokerto, 10 Januari 2025

Penulis