

**KOMPARASI ALGORITMA *LINEAR REGRESSION* DAN *SUPPORT VECTOR REGRESSION* PADA PREDIKSI CURAH HUJAN
DI KABUPATEN CILACAP**

Skripsi



Disusun oleh

Elsa Indriani

20SA1258

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

2024

**KOMPARASI ALGORITMA *LINEAR REGRESSION* DAN *SUPPORT VECTOR REGRESSION* PADA PREDIKSI CURAH HUJAN
DI KABUPATEN CILACAP**

Skripsi

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



Disusun oleh

Elsa Indriani
20SA1258

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024**

PERSETUJUAN

Skripsi

**KOMPARASI ALGORITMA *LINEAR REGRESSION* DAN *SUPPORT VECTOR REGRESSION* PADA PREDIKSI CURAH HUJAN
DI KABUPATEN CILACAP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Elsa Indriani
20SA1258

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 03 Januari 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Ade Nurhopipah, S.Si., M.Cs.
NIDN. 0617098505

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 09 Januari 2024

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 *LINEAR REGRESSION* DAN *SUPPORT VECTOR REGRESSION* PADA PREDIKSI CURAH HUJAN
DI KABUPATEN CILACAP**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Elsa Indriani
20SA1258

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 09 Januari 2024

Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

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

Bagus Adhi Kusuma, ST., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 09 Januari 2024

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 : Elsa Indriani
NIM : 20SA1258
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : *KOMPARASI ALGORITMA LINEAR
REGRESSION DAN SUPPORT VECTOR
REGRESSION PADA PREDIKSI CURAH
HUJAN DI KABUPATEN CILACAP*

Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Ade Nurhopipah, S.Si., M.Cs.

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, 03 Januari 2024

Yang menyatakan,

Elsa Indriani
NIM. 20SA1258

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak, diantaranya:

1. Keluarga penulis Ibu Rohimah, Bapak Sukirman, dan Adik Fairus yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis dalam setiap perjalanan.
2. Diri sendiri yang sudah berusaha sebaik mungkin dalam meluangkan waktu untuk mengerjakan skripsi.
3. Bapak Bagus Adhi Kusuma S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Ade Nurhopipah S.Si., M.Cs. selaku dosen pembimbing 2 yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan dukungan agar penulis dapat menyelesaikan penelitian.
4. Teman-teman seperjuangan skripsi Dian, Naily, Zain, Kinanthi, Izaz, Agung, Fanesa, Ida, Irza, Upi, Wildan, Laily, Yayas, Adnan, Maya, Hani yang telah memberikan semangat, saran, dan motivasi bagi penulis.
5. Teman-teman SMP yaitu Subehi Romadoni dan Titin Puji Rahayu yang sudah memberikan support dan dorongan untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman seangkatan baik di kelas IF20E maupun lainnya di lingkungan Universitas Amikom Purwokerto, terimakasih yang selalu memberi motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman pengurus maupun anggota Forum Asisten 22/23 dan 23/24 yang sudah memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

8. Dan seluruh pihak yang turut membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.



HALAMAN MOTTO

Ketidakpedulian adalah balas dendam
untuk orang-orang yang tidak penting - *Startup*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan karunia-Nya kepada penulis serta kekuatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul *Komparasi Algoritma Linear Regression Dan Support Vector Regression* Pada Prediksi Curah Hujan Di Kabupaten Cilacap. Tidak lupa penulis mengucapkan shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Informatika jenjang Strata-1 (S1) Universitas Amikom Purwokerto. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari banyak pihak yang telah memberikan bantuan, masukan, nasehat dan dukungan. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk membangun kesempurnaan tulisan ini.

Penulis,