

**PERBANDINGAN ALGORITMA *LINEAR REGRESSION* DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* UNTUK PREDIKSI HARGA SAHAM
PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA**

Skripsi



Disusun oleh

Muhammad Ikhsan Nugraha

20SA1095

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

2025

**PERBANDINGAN ALGORITMA *LINEAR REGRESSION* DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* UNTUK PREDIKSI HARGA SAHAM
PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA**

Skripsi

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



Disusun oleh

Muhammad Ikhsan Nugraha

20SA1095

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

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

PERBANDINGAN ALGORITMA *LINEAR REGRESSION* DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* UNTUK PREDIKSI HARGA SAHAM PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ikhsan Nugraha
20SA1095

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 03 Agustus 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 31 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

**PERBANDINGAN ALGORITMA *LINEAR REGRESSION* DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* UNTUK PREDIKSI HARGA SAHAM
PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ikhsan Nugraha

20SA1095

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 31 Januari 2025

Dwi Krisbiantoro, M.Kom.
NIDN. 0617048301

Gustin Setyaningsih, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0623089102

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 31 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 di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Ikhsan Nugraha
NIM : 20SA1095
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perbandingan Algoritma *Linear Regression*
Dan *Support Vector Machine* Untuk Prediksi
Harga Saham PT. Telekomunikasi Indonesia
Dosen Pembimbing 1 : Kuart Indartono, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.

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 Agustus 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Muhammad Ikhsan Nugraha
NIM. 20SA1095

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan penulis petunjuk, kelancaran serta kemudahan dalam menyusun laporan tugas akhir ini. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Djaka Susanta dan Ibu Ninik Irnawati yang selalu memberikan dukungan, cinta, doa, nasihat dan pengorbanan tanpa batas, khususnya dalam perjalanan perkuliahan dan penyusunan skripsi.
2. Kedua adik penulis, Nico Dwirahma Alfatoni dan Naila Septriaputri Shaliha serta keluarga besar penulis yang selalu memberikan nasihat dan semangat setiap saat.
3. Bapak Kuat Indartono, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing skripsi I dan Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi II yang senantiasa meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, dan dukungan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi.
4. Diri saya sendiri yang telah meluangkan seluruh tenaga dan waktu untuk menyelesaikan skripsi.
5. Semua teman-teman IF20A dan lainnya yang tidak bisa saya sebut satu persatu, yang selalu memberikan support dan bantuannya.

HALAMAN MOTTO

“Ing Ngarso Sung Tulodo, Ing Madyo Mangun Karso, Tut Wuri Handayani”

Ki Hajar Dewantara



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur serta doa yang penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat dan kehendak-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan Algoritma Linear Regression Dan Support Vector Machine Untuk Prediksi Harga Saham PT. Telekomunikasi Indonesia”. Penulis skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak dibantu oleh beberapa pihak, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing akademik kelas IF20A yang telah memberikan bimbingan selama proses perkuliahan.

5. Bapak Kuat Indartono, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing skripsi I.
Terima kasih atas bantuan, bimbingan dan saran yang telah diberikan kepada saya dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi II.
Terima kasih atas bantuan, bimbingan dan saran yang telah diberikan kepada saya dalam penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen dan staff Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah bekerja sama dengan baik dalam bidang Akademik.
8. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa restu dan dukungan sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
9. Untuk diri sendiri yang sudah berani pada tahap ini, semangat yang tak pernah luntur hingga penulisan skripsi ini selesai.
10. Semua teman-teman kelas IF20A dan lainnya yang tidak bisa saya sebut satu persatu, yang selalu memberikan support dan bantuannya.

Semoga dengan dibuatnya tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan. Kesadaran penulis akan kurangnya penelitian ini baik secara teknik maupun materi, maka dari itu segala saran dan kritik akan diterima oleh penulis agar ke depannya penelitian ini dapat menjadi lebih baik.

Penulis