

**Perbandingan Algoritma *Support Vector Regression (SVR)*
dan *Linear Regression* untuk Memprediksi Harga Saham
Studi Kasus PT Bukit Asam Tbk**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**

oleh:

Ahmad Takdir

NIM: 18416255201107



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

Perbandingan Algoritma *Support Vector Regression (SVR)* dan *Linear Regression* untuk Memprediksi Harga Saham Studi Kasus
PT Bukit Asam Tbk

The Comparison of Support Vector Regression (SVR) and Linear Regression Algorithms to Predict Stock Value Case Study PT Bukit Asam Tbk

Tugas Akhir diajukan oleh:

Ahmad Takdir

NIM:18416255201107

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, Juli 2022

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Deden Wahidin, M.Kom
NIDN: 0419069004



Elsa Elvira Aswul, M.Kom
NIDN: 0402039401

LEMBAR PENGESAHAN

Perbandingan Algoritma *Support Vector Regression (SVR)* dan *Linear Regression* untuk Memprediksi Harga Saham Studi Kasus
PT Bukit Asam Tbk

*The Comparison of Support Vector Regression (SVR) and Linear Regression
Algorithms to Predict Stock Value Case Study PT Bukit Asam Tbk*

NIM: 18416255201107

Ahmad Takdir

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 28 Juli 2022

Penguji I,



(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN: 0419037701

Penguji II,



(Sutrisn Faisol, M.Kom)

NIDN: 0428047401

Mengemban:

Dekan,



(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ahmad Takdir menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Perbandingan Algoritma *Support Vector Regression (SVR)* dan *Linear Regression* untuk Memprediksi Harga Saham Studi Kasus PT Bukit Asam Tbk** beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,



Karawang, Juli 2022
Yang menyatakan,

Ahmad Takdir

KATA PENGANTAR

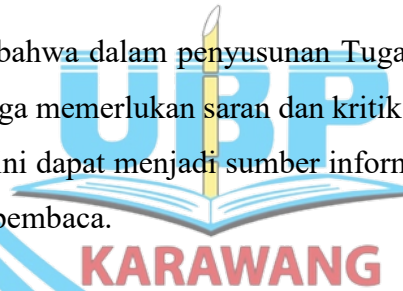
Puji syukur penulis panjatkan Kepada Allah SWT, yang tidak hentinya melimpahkan segala Rahmat dan Karunia-nya kepada semua makhluk nya. Alhamdulillah atas izin-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan pembuatan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Perbandingan Algoritma *Support Vector Regression (SVR)* dan *linear regression* untuk Memprediksi Harga Saham Studi Kasus PT Bukit Asam Tbk**” dengan baik.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, sebagai Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom, sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, M. Kom, sebagai Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Tatang Rohana, ST., MM., M. Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Deden Wahiddin, M. Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
6. Elsa Elvira Awal, M. Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika terima kasih untuk bimbingan dan pengajarannya telah memberikan pengetahuan yang bermanfaat selama masa perkuliahan.
8. Seluruh keluarga saya khususnya orang tua saya, yang memberikan dukungan finansial dan doa dalam menyelesaikan perkuliahan ini.
9. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, khususnya angkatan 2018.
10. Seluruh anak Himafud, yang sangat berkontribusi dalam memberikan dukungan morel, semangat, *support* dalam menyelesaikan skripsi dari awal sampai akhir.

11. Seluruh anak kos-kosan mang edeng atas waktu dan support dalam mengerjakan skripsi dari awal sampai selesai.
12. Persepupuan palembang yang selalu mengingatkan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
13. Seluruh teman-teman SPM Group (Lukman, Fadel, Tyo, Juniko, Adam) yang sudah mendengarkan kelu kesah serta memberikan *support* dan doa nya dalam mengerjakan skripsi ini.
14. Semua yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Pastinya tak henti-henti penulis sampaikan semoga amal baik semua pihak mendapat balasan yang berlipat ganda dari sang pencipta yang pengasih dan penyayang Allah SWT. Aamiin.
15. *Last but not least, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for never quitting.*

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih sangat banyak kekurangan, sehingga memerlukan saran dan kritik yang membangun. Akhir kata Semoga Tugas Akhir ini dapat menjadi sumber informasi serta bermanfaat dan sebagai gagasan bagi para pembaca.



Karawang, Juli 2022

Penulis,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ahmad Iakdir', is written over a blue rectangular stamp that contains the name 'Ahmad Iakdir' in a bold, sans-serif font.

Ahmad Iakdir