

**IMPLEMENTASI *LINEAR REGRESSION* DAN  
*SUPPORT VECTOR REGRESSION* DALAM  
MEMPREDIKSI HARGA SAHAM  
BANK RAKYAT INDONESIA**

**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Informatika**



oleh:

**RIZKI NUR ANNISA**

**19416255201087**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**IMPLEMENTASI *LINEAR REGRESSION* DAN *SUPPORT VECTOR REGRESSION* DALAM MEMPREDIKSI HARGA SAHAM  
BANK RAKYAT INDONESIA**

***Implementation of Linear Regression and Support Vector Regression  
in Predicting Stock Prices of Bank Rakyat Indonesia***

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Rizki Nur Annisa**

**19416255201087**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 27 Maret 2023

Menyetujui :

Pembimbing I,



**Sutan Faisal, M.Kom**

NIDN: 0428047401

Pembimbing II,



**Yana Cahyana, M.Kom**

NIDN: 0410077901

**LEMBAR PENGESAHAN**

**IMPLEMENTASI *LINEAR REGRESSION* DAN *SUPPORT VECTOR REGRESSION*  
DALAM MEMPREDIKSI HARGA SAHAM  
BANK RAKYAT INDONESIA**

*Implementation of Linear Regression and Support Vector Regression  
in Predicting Stock Prices of Bank Rakyat Indonesia*

oleh :

**Rizki Nur Annisa**

**19416255201087**

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

Karawang, 10 Mei 2023

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**

**Dr. Amril Mutoi Siregar, M.Kom**

**Yana Cahyana, M.Kom**

NIDN: 0419037701

NIDN: 0421127802

NIDN: 0410077901

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**  
NIDN: 0419037701  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

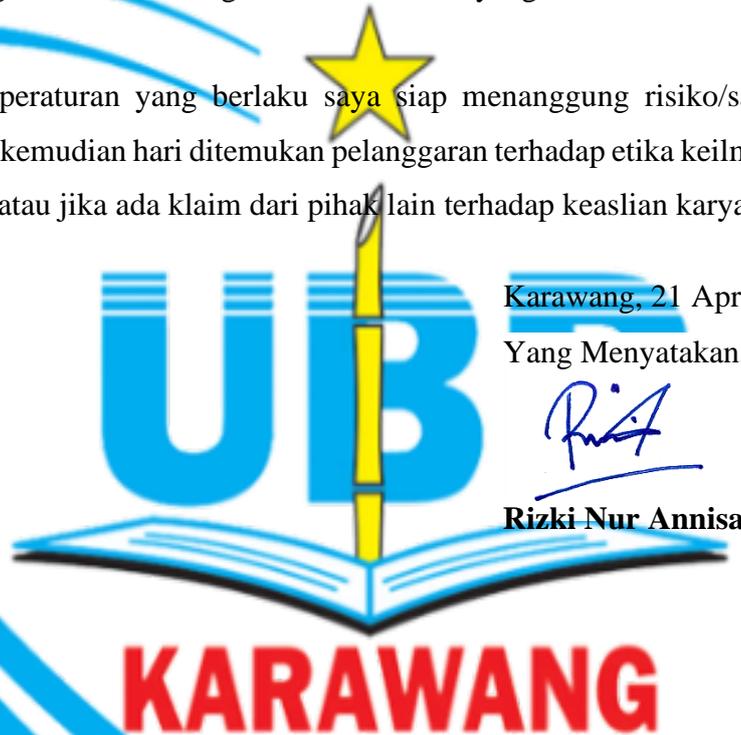


**Jamaludin Indra, M.Kom**  
NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Rizki Nur Annisa menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Implementasi *Linear Regression* dan *Support Vector Regression* dalam Memprediksi Harga Saham Bank Rakyat Indonesia 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 risiko/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, 21 April 2023

Yang Menyatakan,

**Rizki Nur Annisa**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “Implementasi *Linear Regression* dan *Support Vector Regression* dalam Memprediksi Harga Saham Bank Rakyat Indonesia”.

Dalam proses penulisan Tugas Akhir ini penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Tatang Rohana, S.T., MM., M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Sutan Faisal, M.Kom. Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir,
6. Yana Cahyana, M.Kom. Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan Tugas Akhir,
7. Alm. Bapak Muchidin dan Almh. Ibu Aam Salmah selaku orangtua penulis yang sudah terlebih dahulu dipanggil oleh yang Mahakuasa, terima kasih atas do'a dan curahan kasih sayang yang tak terhingga sampai akhirnya penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini, semoga dengan terselesainya tugas akhir ini bisa membuat kedua alm/almh bangga dan bahagia di surga, Aamiin,
8. Kakak penulis, Ikhsan Hidayat dan Dian Rahmayani yang telah memberikan kasih sayang, dukungan serta do'a yang tiada henti untuk penulis,

9. Adik penulis, Nafisatul Alawiyah dan Aqila Mahmudah, terima kasih atas segala dukungan dan do'a untuk penulis,
10. Terima kasih untuk sahabat diskusi penulis Aenul Fuadah, Fifi Pikriyati, Windyani Eka Putri, Ali Akbar Hamdani, Abdul Majid, Chepy Bagustian Sonjaya, dan Senoaji yang senantiasa mendukung dan memberikan semangat,
11. Idola penulis EXO Kim Junmyeon, Kim Minseok, Zhang Yixing, Byun Baekhyun, Park Chanyeol, Kim Jongdae, Do Kyungsoo, Kim Jongin, dan Oh Sehun, terima kasih atas karya dan memberikan motivasi serta semangat untuk penulis dapat menyelesaikan penelitian ini,
12. Teman-teman yang senantiasa mendukung, memberikan semangat, dan banyak membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
13. Teristimewa untuk diri sendiri, yang telah mampu kooperatif dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih karena selalu berpikir positif ketika keadaan sempat tidak berpihak, dan selalu berusaha mempercayai diri sendiri, sudah berjuang, bertahan, dan menikmati proses, hingga akhirnya mampu membuktikan bahwa penulis bisa mengandalkan diri sendiri dan menyelesaikan tugas akhir ini.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu kritik dan saran yang membangun akan memperbaiki penulisan Tugas Akhir ini serta Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 21 April 2023

Penulis,

**Rizki Nur Annisa**