

**PERBANDINGAN ALGORITMA *RANDOM FOREST*  
DAN *SUPPORT VECTOR REGRESSION* UNTUK  
MEMPREDIKSI HARGA PENUTUPAN SAHAM**

(Studi kasus : Bank Central Asia tbk 2020-2024)

**TUGAS AKHIR**

diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan  
memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika



oleh :

**MUHAMMAD ILHAM PRAMUDIA**

**21416255201173**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2025**

# LEMBAR PERSETUJUAN

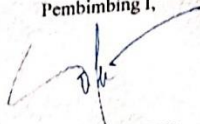
LEMBAR PERSETUJUAN  
PERBANDINGAN ALGORITMA *RANDOM FOREST* DAN *SUPPORT VECTOR  
REGRESSION* UNTUK MEMPREDIKSI HARGA PENUTUPAN SAHAM  
(studi kasus : Bank Central Asia 2020 – 2024)

*COMPARASION OF RANDOM FOREST AND SUPPORT VECTOR REGRESSION  
AS A METHOD FOR PREDICTING SHARE CLOSING PRICE*  
(case study : Bank Central Asia : 2020 – 2024)


Tugas Akhir diajukan oleh:  
**Muhammad Ilham Pramudita**  
**21416255201173**  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang 18 Juni 2025  
Menyetujui :

Pembimbing I,

  
**Deden Wahiddin, M.Kom**  
NIDN: 0419069004

Pembimbing II,

  
**Hilda Yulia Novita, M.Kom.**  
NIDN: 0415079107

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

**PERBANDINGAN ALGORITMA *RANDOM FOREST* DAN *SUPPORT VECTOR REGRESSION* UNTUK MEMPREDIKSI HARGA PENUTUPAN SAHAM**  
(studi kasus : Bank Central Asia 2020 – 2024)

**COMPARASION OF *RANDOM FOREST* AND *SUPPORT VECTOR REGRESSION* AS A METHOD FOR PREDICTING SHARE CLOSING PRICE**  
(case study : Bank Central Asia : 2020 – 2024)

**Muhammad Ilham Pramudia**  
NIM : 21416255201173

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, 2 Juli 2025

Ketua Penguji,

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

Anggota Penguji I,


  
**Tohirin Al Mudzakir, M.Kom**  
NIDN: 0413128904

Anggota Penguji II,

  
**Hilda Yulia Novita, M.Kom.**  
NIDN: 0415079107

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

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

Koordinator Program Studi,

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

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhammad Ilham Pramudia menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “**Perbandingan Algoritma *Random Forest* Dan *Support Vecto Regression* Untuk Memprediksi Harga Penutupan Saham**” 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 atau 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 2 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Muhammad Ilham Pramudia

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perbandingan Algoritma *Random Forest* Dan *Support Vector Regression* Untuk Memprediksi Harga Penutupan Saham Studi Kasus Bank Central Asia Tbk 2020 - 2024” sebaik mungkin. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Program Studi Teknik Informatika.

Penyusunan proposal ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, M.M., 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. Sutan Faisal, 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., Dosen Pembimbing I yang telah menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi dan memberikan bimbingan penyusunan tugas akhir.
6. Hilda Yulia Novita, M.Kom., Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan penyusunan tugas akhir.
7. Seluruh dosen pengajar di Prodi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang
8. Kedua orang tua penulis, Endang Zaelani dan Sophia Yuliawati yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang serta dukungan tiada henti selama pengerjaan tugas akhir ini. Atas berkat doa dari kalian pula, penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi ini. Sangat banyak sekali yang ingin

penulis sampaikan kepada keluarga, tetapi, sebuah kata terimakasih terimakasih dan terimakasih yang bisa penulis ucapkan kepada mereka.

9. Segenap rekan rekan terutama rekan kelas IF 21 B yang senantiasa menemani suka dan duka selama pengerjaan tugas akhir ini. Segeralah menyusul untuk yang masih dalam proses penyusunan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa depan. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 1 Juli 2025

Penulis,



Muhammad Ilham Pramudia