



**Prediksi Harga Saham PT Bank Mandiri (Persero) Tbk
Menggunakan *K-Nearest Neighbors* dan *Support Vector
Machine***

SKRIPSI

Refi Tandjilal

2018071036

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN

2022

**Prediksi Harga Saham PT Bank Mandiri (Persero) Tbk
Menggunakan *K-Nearest Neighbors* dan *Support Vector
Machine***

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Refi Tandjilal

2018071036

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN

2022

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

PREDIKSI HARGA SAHAM PT BANK MANDIRI (PERSERO) TBK MENGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBORS DAN SUPPORT VECTOR MACHINE

Tugas Akhir yang diajukan oleh mahasiswa berikut:

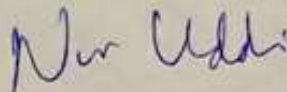
Nama : Refi Tandjilal
NIM : 2018071036
Program Studi : Informatika
Judul : Prediksi Harga Saham PT Bank Mandiri
(Persero) Tbk Menggunakan K-Nearest
Neighbors dan Support Vector Machine

Telah diperiksa, disidangkan, dan disetujui untuk dilaksanakan sebagai Tugas Akhir dalam menempuh studi strata satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 23 Juni 2022

Menyetujui:

Dosen Pembimbing



Nur Uddin, Ph.D.
NIDN: 0325067804

Kepala Program Studi



Safitri Jaya, S.Kom.,M.T.I.
NIDN: 0328068404

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PREDIKSI HARGA SAHAM PT BANK MANDIRI (PERSERO) TBK MENGGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBORS DAN SUPPORT VECTOR MACHINE

SKRIPSI

Oleh :

Refi Tandjilal

2018071036

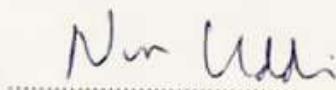
Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: Senin, 13 Juni 2022

Pembimbing:

Nur Uddin, Ph.D.
NIP. 08.0118.002

Tanda Tangan




Tanggal

23/6-2022

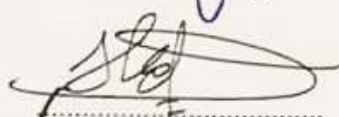
Dosen Penguji:

Safitri Jaya, S. Kom.,
M.T.I.
NIP. 08.0715.008

Hendi Hermawan, S.T.,
M.T.I.
NIP. 0330108101



23/6/2022



22/6/22

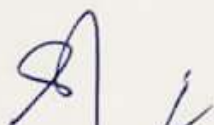
Lismardiana ST., M.Kom
NIDN. 0103107801



22 Juni 2022

Mengetahui:

Kepala Program Studi Informatika



Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.
NIP. 08.0715.008
Tanggal: 23/6/2022

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T.,
MPU, M.ASCE
NIP. 0318076703
Tanggal :

SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN
PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Refi Tandjilal
NIM : 2018071036
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan ini sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul :

PREDIKSI HARGA SAHAM PT BANK MANDIRI (PERSERO) TBK
MENGGUNAKAN *K-NEAREST NEIGHBORS* DAN *SUPPORT VECTOR*
MACHINE

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 20 Juni 2022



Peneliti,

Nama : Refi Tandjilal
NIM : 2018071036

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat tuhan yang maha esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi atau tugas akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul: “Prediksi Harga Saham PT Bank Mandiri (Persero) Tbk Menggunakan K-Nearest Neighbors dan Support Vector Machine” ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer strata satu pada program studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Skripsi atau tugas akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan skripsi atau tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi atau tugas akhir ini, yaitu kepada :

1. Bapak Ir. Frans S. Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya,
2. Ibu Dra. Leenawaty Limantara, M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya,
3. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE selaku dekan Fakultas Teknologi dan Desain Universitas Pembangunan Jaya,
4. Ibu Safitri Jaya, S.Kom.,M.T.I. selaku kepala program studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya,
5. Bapak Nur Uddin, Ph.D selaku Dosen pembimbing yang sudah memberikan arahan dan bimbingan kepada peneliti,
6. Bapak Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. selaku dosen Informatika Universitas Pembangunan Jaya dan juga Dosen penguji Sidang Akhir,
7. Ibu Lismardiana, S.T., M.Kom selaku Dosen penguji Sidang Akhir.
8. Seluruh jajaran Dosen Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya.

Penulis menyadari bahwa skripsi atau tugas akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan skripsi atau tugas akhir ini.

Penulis berharap agar skripsi atau tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang selatan, 20 Juni 2022

Refi Tandjilal