

TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI NAÏVE BAYES DALAM KLASIFIKASI
KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA TIMUR
BERDASARKAN PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH



Nur Muhammad Rahmat Fitri

1710651033

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2024

TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI *NAÏVE BAYES* DALAM KLASIFIKASI KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA TIMUR BERDASARKAN PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan
Strata Satu (S-1) Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember



Nur Muhammad Rahmat Fitri

1710651033

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI *NAÏVE BAYES* DALAM KLASIFIKASI
KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA TIMUR
BERDASARKAN PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH**

Oleh :

Nur Muhammad Rahmat Fitri

1710651033

Telah disetujui bahwa Laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada sidang Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana

Komputer (S.Kom)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II



Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si
NIDN. 0731108903



Luluk Handayani, S. Si., M. Si
NIDN. 0725108003

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI *NAÏVE BAYES* DALAM KLASIFIKASI
KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA TIMUR BERDASARKAN
PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH**

NUR MUHAMMAD RAHMAT FITRI

1710651033

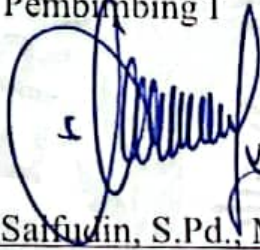
Telah mempertanggung jawabkan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapat gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Ilham Safudin, S.Pd., M.Si
NIDN. 0731108903

Pembimbing II



Luluk Handayani, S. Si., M. Si
NIDN. 0725108003

Penguji I



Hardian Oktavianto, S. Si., M.Kom.
NIDN. 072208105

Penguji II



Daryanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0707077203

Mengesahkan
Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika




Dr. Ir. Muhtar, S.T., M.T., IPM
NIDN. 0010067301




Rosita Yanuarti, S.Kom., M. Cs
NIDN. 0629018601

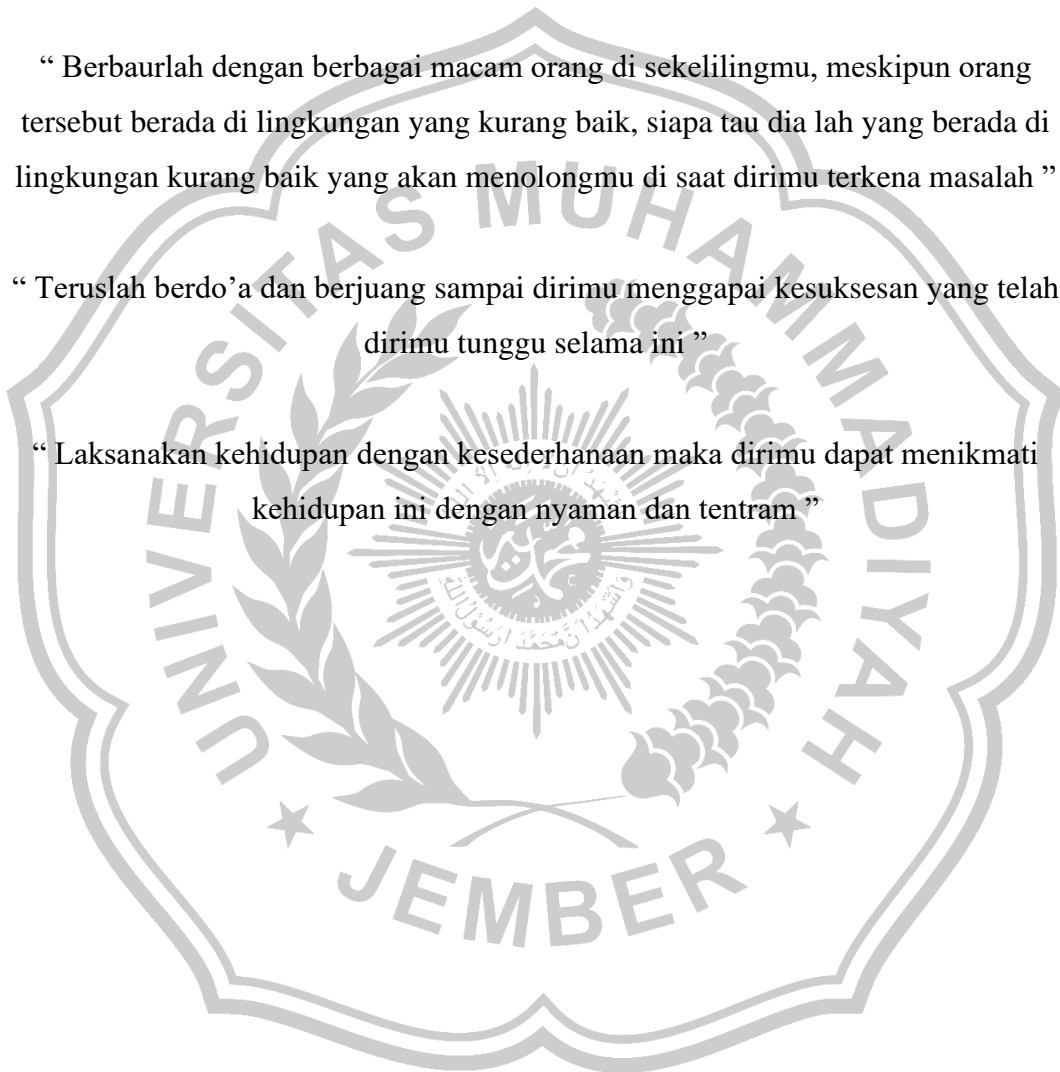
MOTTO

“ Tidak perlu khawatir dengan takdir diri sendiri, karena yang terlambat belum tentu tidak bisa sukses”

“ Berbaurlah dengan berbagai macam orang di sekelilingmu, meskipun orang tersebut berada di lingkungan yang kurang baik, siapa tau dia lah yang berada di lingkungan kurang baik yang akan menolongmu di saat dirimu terkena masalah ”

“ Teruslah berdo'a dan berjuang sampai dirimu menggapai kesuksesan yang telah dirimu tunggu selama ini ”

“ Laksanakan kehidupan dengan kesederhanaan maka dirimu dapat menikmati kehidupan ini dengan nyaman dan tentram ”



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang menyatakan dibawah ini :

Nama : Nur Muhammad Rahmat Fitri

NIM : 1710651033

Program Studi : S-1 Teknik Informatika

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jember

Menegaskan bahwa tugas akhir berjudul "**IMPLEMENTASI NAÏVE BAYES DALAM KLASIFIKASI KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA TIMUR BERDASARKAN PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH**" bukan tugas akhir orang lain secara keseluruhan atau sebagian kecuali yang disebutkan dalam Daftar Pustaka dan dalam bentuk kutipan yang disebutkan sumbernya pada tugas akhir. Penulis bersedia menerima sanksi dari akademisi jika pernyataan ini tidak benar.

Jember, 04 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Nur Muhammad Rahmat Fitri
NIM. 1710651033

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“IMPLEMENTASI NAÏVE BAYES DALAM KLASIFIKASI KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA TIMUR BERDASARKAN PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH”** dengan lancar.

Tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Ayah dan Ibu tercinta yang tidak lelah menyayangi, mendampingi, dan memberikan dukungan terhadap saya.
3. Diriku sendiri Nur Muhammad Rahmat Fitri sudah bisa menyelesaikan salah satu amanah yang wajib diselesaikan. Terimakasih karena sudah mampu dan menyayangi diri sendiri.
4. Bapak dan Ibu dosen pembimbing, penguji, serta pengajar yang selama ini telah tulus dan ikhlas untuk memberikan ilmu yang bermanfaat kepada saya.
5. Teman-teman seperjuangan saya, terimakasih sudah memberikan semangat dan niat saya mengerjakan skripsi ini sampai selesai.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala, Dzat yang hanya kepada-Nya kita memohon pertolongan. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“IMPLEMENTASI NAÏVE BAYES DALAM KLASIFIKASI KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA TIMUR BERDASARKAN PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH”**. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam, yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna, dan penulis masih melakukan kesalahan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis meminta maaf yang sedalam-dalamnya atas kesalahan yang dilakukan. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Kebenaran datangnya dari Allah dan kesalahan datangnya dari diri penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan ridho-Nya kepada kita semua.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Bawang Merah.....	6
2.2 Produktivitas.....	6
2.2.1. Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Bawang Merah... 7	7
2.2.2. Dampak Produktivitas Bawang Merah Bagi Petani.....	8
2.2.3. Dampak Produktivitas Padi Bagi Pemerintah.....	8
2.3 <i>Data Mining</i>	9
2.4 Metode Naïve Bayes.....	9
2.4.1. Kelebihan Dari Metode <i>Naïve Bayes</i>	10
2.5 Rapid Miner.....	11
2.5.1. Split Validation.....	11
2.6 Confussion Matrix.....	12
2.7 Penelitian sebelumnya.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Kerangka Pemikiran.....	15
3.2 Pengumpulan Data.....	16
3.3 Pengolahan Data.....	16
3.4 Pengujian Akurasi Confussion Matrix Performance.....	19
BAB IV.....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
BAB V.....	30
KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran..... 21



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ratio Split Validation	16
Tabel 2. 2 Confussion Matrix.....	17
Tabel 2. 3 Penelitian Sebelumnya.....	18
Tabel 3. 1 Confussion Matrix.....	24

