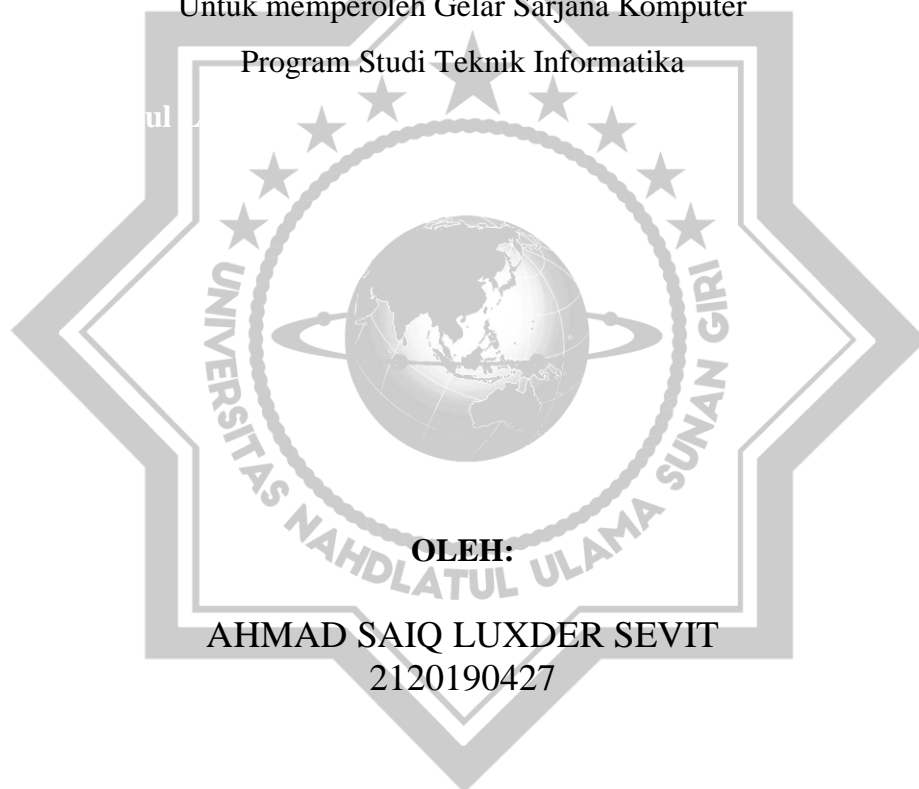


**PENERAPAN METODE *NAIVE BAYES* UNTUK KLASIFIKASI
PENJUALAN PRODUK UNGGULAN OBAT PERTANIAN DI
TOKO PERTANIAN UD GUNA TANI**

Skripsi

Disusun sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika



OLEH:

AHMAD SAIQ LUXDER SEVIT
2120190427

UNUGIRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI
2023

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Saiq Luxder Sevit

NIM : 2120190427

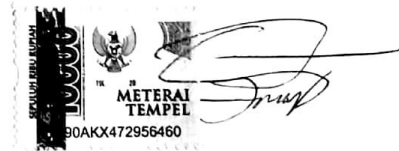
Prodi : Teknik Informatika

Judul : Penerapan Metode *Naïve Bayes* untuk Klasifikasi Produk
unggulan Obat Pertanian di toko pertanian UD Guna Tani

Dengan kesadaran penuh saya telah memahami tentang karya ilmiah ini dengan sebaik baiknya dan menyatakan bahwa karya ilmiah ini telah memenuhi syarat lulus uji plagiat. Apabila dikemudian hari terbukti adanya indikasi plagiat dalam karya ilmiah yang saya tulis ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Bojonegoro, 7 September 2023

Yang Membuat Pernyataan



Ahmad Saiq Luxder Sevit

NIM. 2120190427

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Ahmad Saiq Luxder Sevit
NIM : 2120190427
Judul : Penerapan Metode *Naïve Bayes* untuk Klasifikasi Produk
unggulan Obat Pertanian di toko pertanian UD Guna Tani

Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam sidang skripsi

Bojonegoro, 7 September 2023

Pembimbing I



Afta Ramadhan Zayn, S. Kom., M. Kom

NIDN: 0708048903

Pembimbing II



Galih Muji Tri Sutrisno M. T

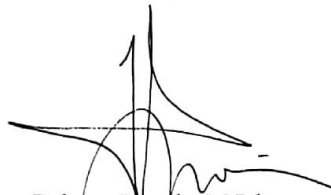
NIDN:0728078903

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ahmad Saiq Luxder Sevit
NIM : 2120190427
Judul : Penerapan Metode *Naive Bayes* untuk Klasifikasi Produk
unggulan Obat Pertanian di toko pertanian UD Guna Tani
Telah diujikan dalam sidang skripsi pada 14 September 2023.

Dewan Penguji

Penguji I



Rahmat Iryada, M.Pd.

NIDN. 0727029401

Penguji II

Tim Pembimbing

Pembimbing I



Afta Ramadhan Zayn, M.Kom.

NIDN. 0708048903

Pembimbing II



Dr. H. M. Ridlwan Hambali, Lc., M.A.

NIDN. 2117056803

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
FSI **UNIGUNAR**
Agus Nugroho, M.Pd.
NIDN. 0709058902



Galih Muji Tri Sutrisno M. T

NIDN: 0728078903

Mengetahui,

Ketua Program Studi



TEKNIK INFORMATIKA
FSI **UNIGUNAR**
Muhammad Jauhar Vikri, M.Kom.
NIDN. 0712078803

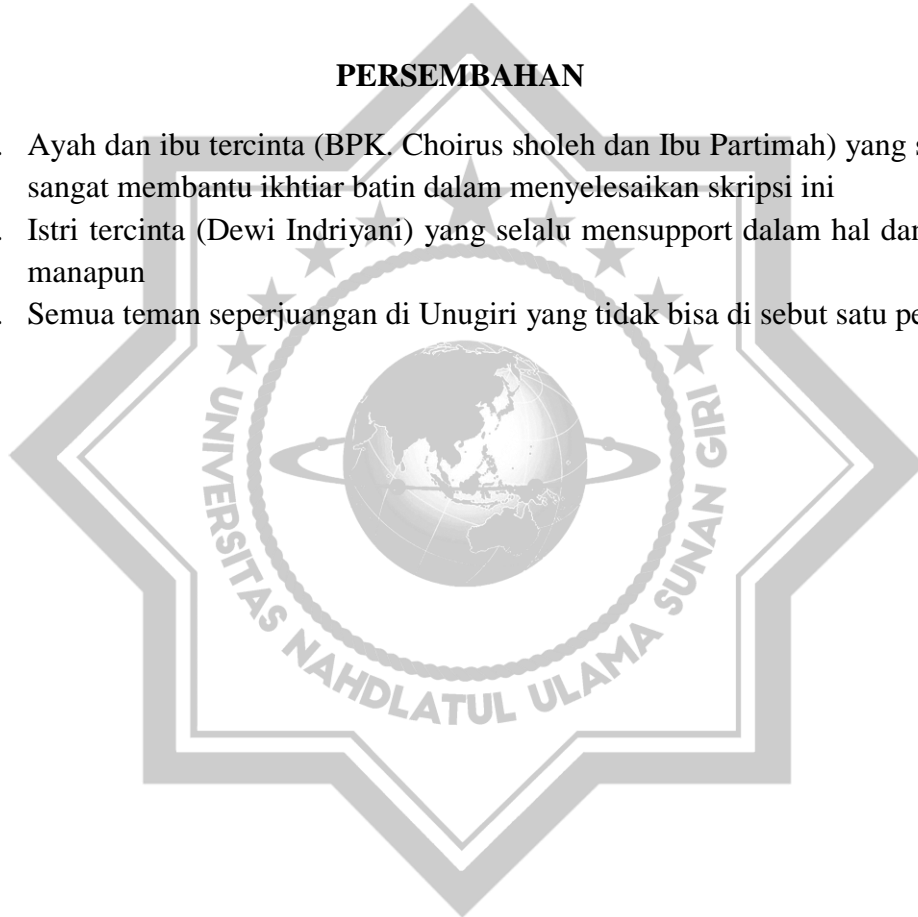
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Tidak ada kesulitan yang tidak ada ujungnya. Sesudah sulit pasti akan kebahagiaan
(QS Al-Insyirah, 5-6)

PERSEMBAHAN

1. Ayah dan ibu tercinta (BPK. Choirus sholeh dan Ibu Partimah) yang sudah sangat membantu ikhtiar batin dalam menyelesaikan skripsi ini
2. Istri tercinta (Dewi Indriyani) yang selalu mensupport dalam hal dan segi manapun
3. Semua teman seperjuangan di Unugiri yang tidak bisa di sebut satu persatu



UNUGIRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT selalu dihaturkan karena telah melimpahkan nikmat, taufiq, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Penerapan Metode *Naïve Bayes* untuk Klasifikasi Produk unggulan Obat Pertanian di toko pertanian UD Guna Tani”.

Skripsi ini diajukan dalam rangka menempuh ujian akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom) pada Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak M. Jauharul Ma'arif, M.Pd.I. selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
2. Bapak Sunu Wahyudhi, M. Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
3. Bapak Muhammad Jauhar Vikri, M. Kom. selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
4. Bapak Sahri, M. Pd. I. selaku Dosen Wali yang selalu memberikan arahan dan motivasi.
5. Bapak Afta Ramadhan Zayn, M.Kom, selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Galih Muji Tri Sutrisno M. T, yang senantiasa memberikan ilmu, bimbingan, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penelitian dan penulisan Skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penelitian selanjutnya.

ABSTRAK

Sevit, Ahmad Saiq Luxder 2023. *Penerapan Metode Naïve Bayes untuk Klasifikasi Produk unggulan di toko pertanian UD Guna Tani*. Skripsi, Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama' Sunan Giri. Pembimbing Utama Afta Ramadhan Zayn, M.Kom. dan Pembimbing Pendamping Galih Muji T, S.Pd., M.T.

Kata Kunci: Klasifikasi, *Naïve Bayes*, Toko Pertanian

Kemajuan Teknologi dan informasi saat ini berkembang dengan sangat pesat, Salah satunya yang dapat kita manfaatkan adalah perkembangan dari perhitungan hasil penjualannya yang semula manual dan berkembang menjadi instan. Tujuan pada penelitian ini adalah Mengklasifikasi produk unggulan menggunakan Algoritma *Naïve Bayes* di toko pertanian UD Guna Tani dan Meningkatkan efektifitas laba di toko UD Guna Tani. Pada penelitian kali ini, penulis menggunakan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, *MySQL*. pembuatan source code atau syntax menggunakan aplikasi Sublime Text 3. Tampilan Web dengan software internet Google Chrome. Cara untuk membuatnya adalah menyambungkan database dengan bantuan *localhost / phpMyAdmin* yang merupakan proses dalam pengembangan perangkat lunak atau proses yang dapat. Hasil yang ingin dicapai penulis pada penelitian ini adalah dengan adanya bantuan dari software XAMPP yang dikembangkan sebagai server web, dengan metode naïve bayes agar mengetahui tingkat laris dan tidak larisnya produk dan toko pertanian UD Guna Tani dapat lebih mudah menentukan obat pertanian yang paling unggulan penjualannya.

ABSTRACT

Sevit, Ahmad Saiq Luxder 2023. *Application of the Naïve Bayes Method for Product Classification at the UD Guna Tani farm shop*. Thesis, Informatics Engineering, Faculty of Science and Technology, Nahdlatul Ulama University, Sunan Giri. Main Advisor of Afta Ramadhan Zayn, M.Kom. and Companion Advisor Galih Muji T, S.Pd., M.T.

Keywords: Classification, Naïve Bayes, Farm Shop

Advances in technology and information are currently developing very rapidly. One of the things we can take advantage of is the development of calculating sales results, which was previously manual and has now become instant. The purpose of this study is to classify superior products using the Naïve Bayes Algorithm at the UD Guna Tani farm shop and increase the effectiveness of profits at the UD Guna Tani shop. In this study, the author uses the PHP programming language, MySQL. creating source code or syntax using the Sublime Text 3 application. Web display with Google Chrome internet software. The way to make it is to connect to the database with the help of localhost / phpMyAdmin which is a process in software development or a process that can. The results that the authors want to achieve in this study are with the help of XAMPP software which was developed as a web server, using the Naïve Bayes method to find out the selling and not selling levels of products and the UD Guna Tani agricultural shop can more easily determine which agricultural medicines are the most superior selling.

UNUGIRI

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Dalam	1
HALAMAN PERNYATAAN	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	3
HALAMAN PENGESAHAN.....	4
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	5
KATA PENGANTAR	6
ABSTRACT.....	7
ABSTRACT.....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	14
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Data Mining	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Klasifikasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Algoritma Naïve Bayes	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 WEB.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

3.2 Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Perencanaan (Planning).....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Analisis (<i>Analysis</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Desain.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.5 Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Produk	Error! Bookmark not defined.
4.2 Klasifikasi Menggunakan Metode Naïve Bayes.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.



UNUGIRI

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2. 1 Penelitian Sebelumnya	
Error! Bookmark not defined.	
3. 1 Rencana Jadwal Penelitian	
Error! Bookmark not defined.	
3. 2 Sampel Penjualan	
Error! Bookmark not defined.	
3. 3 Data Training	
Error! Bookmark not defined.	
3. 4 Data Testing	
Error! Bookmark not defined.	
3. 5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	
Error! Bookmark not defined.	
3. 6 Rencana Pengujian	
Error! Bookmark not defined.	
3. 7 Tabel Data Hasil Uji Black Box	
Error! Bookmark not defined.	
3. 8 Per tanyaan Untuk Responden	
Error! Bookmark not defined.	
4.2 Probabilitas Nama Produk.....	68
4.3 Probabilitas Nominal.....	69
4.4 Probabilitas Harga Jual	69
4.5 Probabilitas Ukuran.....	70
4.6 Confusion Table.....	71
4.7 Hasil Confusion Tabel.....	72
4.8 Data Training	72
4.9 Data Uji.....	74
4.10 Hasil Uji Testing	74
4.11 Kriteria Uji Responden	75
4.13 Hasil Responden.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Metode SDLC <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alur Pengujian <i>Dataset</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3 Alur Klasifikasi	Error! Bookmark not defined.
3.4 <i>Usecase</i> Diagram	Error! Bookmark not defined.
<u>3.5</u> Alur DFD	Error! Bookmark not defined.
<u>3.6</u> <i>Mock-up</i> Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
3.7 <i>Mock-up</i> Halaman Dashboard	Error! Bookmark not defined.
3.8 <i>Mock-up</i> Data Training	Error! Bookmark not defined.
3.10 <i>Mock-up</i> Data Produk Baru	Error! Bookmark not defined.
3.11 <i>Mock-up</i> Halaman Input Data Yang Akan di Klasifikasi	Error! Bookmark not defined.

3.12 *Mock-up* Menu Hasil Klasifikasi

Error! Bookmark not defined.

3.13 *Mock – Up* Menu Log Out

Error! Bookmark not defined.

4. 1 Tampilan Dashboard Atas

Error! Bookmark not defined.

4. 2 Tampilan Dashboard Bawah

Error! Bookmark not defined.

4. 3 Tampilan Tentang

Error! Bookmark not defined.

4. 4 Tampilan Daftar Produk

Error! Bookmark not defined.

4. 5 Tampilan Data Tidak Ditemukan

Error! Bookmark not defined.

4. 6 Tampilan Form Produk

Error! Bookmark not defined.

4. 7 Tampilan Input Data

Error! Bookmark not defined.

4. 8 Tampilan Data Klasifikasi

Error! Bookmark not defined.

4. 9 Halaman Login

Error! Bookmark not defined.

4. 10 Tampilan Menu

Error! Bookmark not defined.

4. 11 Tampilan Data Training

Error! Bookmark not defined.

4. 12 Tampilan Data Testing

Error! Bookmark not defined.

4. 13 Tampilan Tambah Data

Error! Bookmark not defined.

4. 14 Tampilan Menu Print

Error! Bookmark not defined.

4. 15 Halaman Data Testing

Error! Bookmark not defined.

4. 16 Halaman Perhitungan Naïve Bayes

Error! Bookmark not defined.

4. 17 Tampilan Data Uji Produk Baru

Error! Bookmark not defined.

4. 18 Tampilan Pengecekan

Error! Bookmark not defined.

4. 19 Tampilan Hasil Pengujian

Error! Bookmark not defined.

4. 20 Tampilan Halaman Data User

Error! Bookmark not defined.

4. 21 Logout

Error! Bookmark not defined.

4. 22 Perhitungan Pada Aplikasi

Error! Bookmark not defined.



UNUGIRI

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Halaman

1 Hasil Perhitungan Manual

Error! Bookmark not defined.

2 Surat Pernyataan Pengujian Blacbox

Error! Bookmark not defined.

3 Uji Blackbox

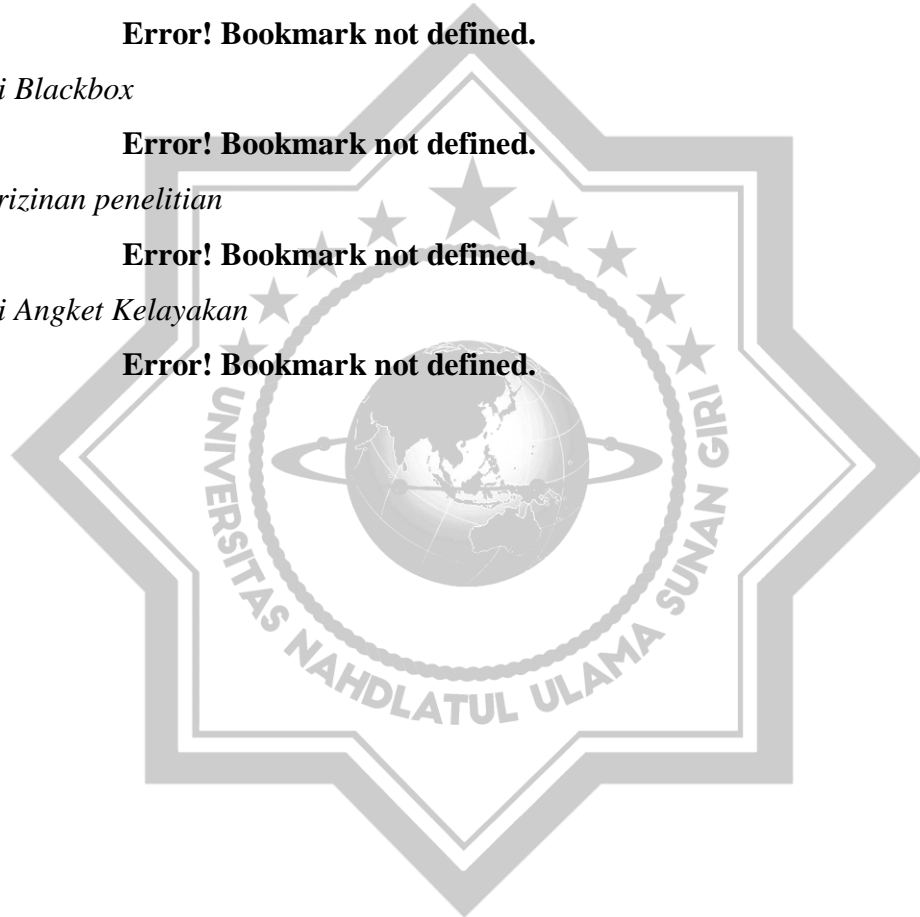
Error! Bookmark not defined.

4 perizinan penelitian

Error! Bookmark not defined.

5 Uji Angket Kelayakan

Error! Bookmark not defined.



UNUGIRI