

**PENERAPAN ALGORITMA NAÏVE BAYES UNTUK
MENDIAGNOSA GANGGUAN KESEHATAN MENTAL
(Studi Kasus : Poli Jiwa Kirana Puskesmas Kebon Jeruk)**

SKRIPSI

Program Studi Teknik Informatika



NAMA : CHIKA CARDEALFITRI

NIM : 210100011

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2025

IMPLEMENTATION OF THE NAÏVE BAYES ALGORITHM

FOR DIAGNOSING MENTAL HEALTH DISORDERS

(Case Study: Kirana Mental Health Clinic, Kebon Jeruk

Community Health Center)

UNDERGRADUATED THESIS

Informatic Engineering Study Program



BY:

NAME : CHIKA CARDEALFITRI

NIM : 210100011

FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY

JAKARTA

2025

**PENERAPAN ALGORITMA NAÏVE BAYES UNTUK
MENDIAGNOSA GANGGUAN KESEHATAN MENTAL
(Studi Kasus : Poli Jiwa Kirana Puskesmas Kebon Jeruk)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

Program Studi Teknik Informatika



OLEH:

NAMA : CHIKA CARDEALFITRI

NIM : 210100011

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2025

IMPLEMENTATION OF THE NAÏVE BAYES ALGORITHM

FOR DIAGNOSING MENTAL HEALTH DISORDERS

(Case Study: Kirana Mental Health Clinic, Kebon Jeruk

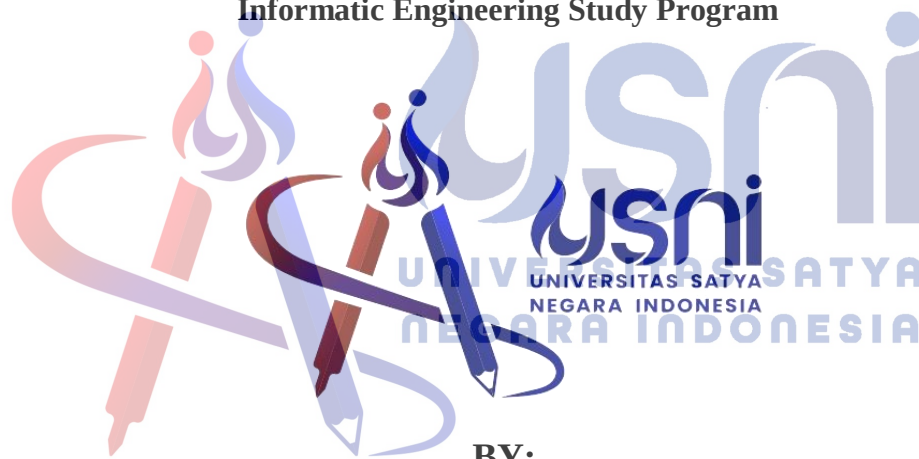
Community Health Center)

UNDERGRADUATED THESIS

Submitted As A Requirement For Obtaining A

BACHELOR'S OF COMPUTER

Informatic Engineering Study Program



BY:

NAME : CHIKA CARDEALFITRI

NIM : 210100011

FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY

JAKARTA

2025

LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Chika Cardealfitri

NIM : 210100011

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS SATYA
NEGARA INDONESIA

Jakarta, 10 Februari 2025

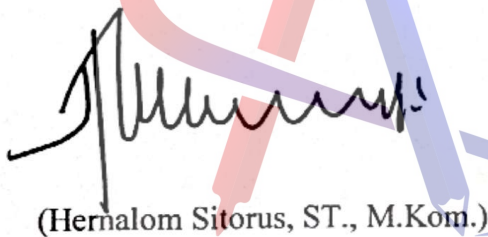


Chika Cardealfitri

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

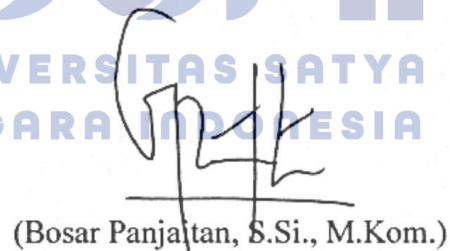
Nama : Chika Cardealfitri
Nim : 210100011
Jurusan : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Naïve Bayes Untuk Mendiagnosa Gangguan Kesehatan Mental (Studi Kasus : Poli Jiwa Kirana Puskesmas Kebon Jeruk)
Tanggal Ujian : 19 Februari 2025

Dosen Pembimbing 1



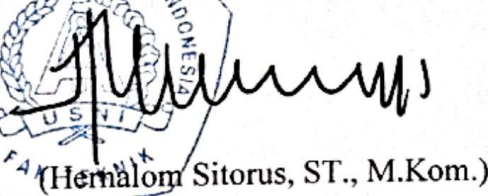
(Hernalom Sitorus, ST., M.Kom.)

Dosen Pembimbing 2



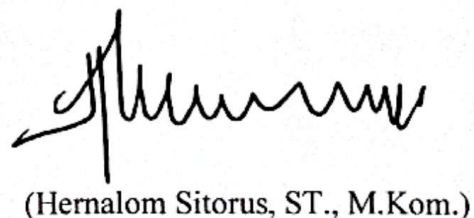
(Bosar Panjaitan, S.Si., M.Kom.)

Dekan



(Hernalom Sitorus, ST., M.Kom.)

Ketua Program Studi



(Hernalom Sitorus, ST., M.Kom.)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PENERAPAN ALGORITMA NAÏVE BAYES UNTUK MENDIAGNOSA GANGGUAN KESEHATAN MENTAL

(Studi Kasus : Poli Jiwa (Kirana) Puskesmas Kebon Jeruk)

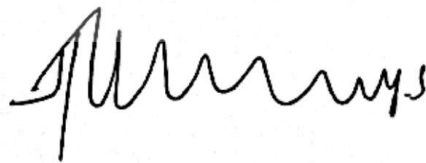
OLEH:

NAMA : CHIKA CARDEALFITRI

NIM : 210100011

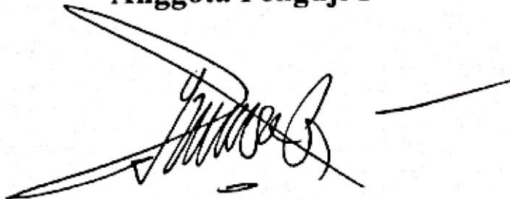
Telah di pertahankan di depan Penguji pada tanggal 19 Februari 2025 dan di
nyatakan telah memenuhi syarat untuk di terima

Ketua Penguji / Pembimbing 1



(Hernalom Sitorus, ST., M.Kom.)

Anggota Penguji 1



(Istiqomah Sumadikarta, ST.,M.Kom.)

Anggota Penguji 2



(Berlin Sitorus, S.Kom.,M.Kom.)

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji Syukur kehadiran Allah SWT, Penulis mengucapkan terima kasih atas segala nikmat dan karunia yang telah di berikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Penerapan Algoritma Naïve Bayes Untuk Mendiagnosa Gangguan Kesehatan Mental (Studi Kasus : Poli Jiwa Kirana Puskesmas Kebon Jeruk)” sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Teknik Informatika.

Pada kesempatan ini dengan tulus dan ikhlas penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Sihar P.H Sitorus, B.S.B.A., M.B.A. Selaku Rektor Usni.
2. Bapak Hernalom Sitorus, ST., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Hernalom Sitorus, ST., M.Kom. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Hernalom Sitorus, ST., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing dan memotivasi penulis sehingga bisa mengerjakan skripsi dari awal hingga akhir.
5. Bapak Bosar Panjaitan, S.Si., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah mendoakan dan memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi.
6. Kedua orang tua saya yang telah memberikan banyak dukungan do’a, nasehat, motivasi, maupun semangat dalam menyelesaikan skripsi.
7. Adikku tercinta Bebbby Shakilla Aleesa, yang telah meningkatkan suasana hati saya agar tetap semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

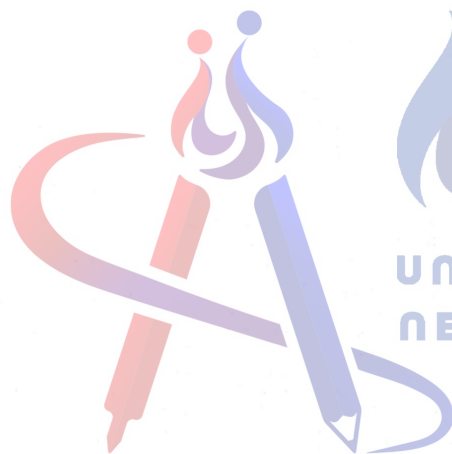
8. Teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan sangat terbuka menerima segala kritik dan saran demi perbaikan dimasa mendatang. Penulis juga memohon maaf atas segala kekurangan dalam penulisan ini.

Jakarta, 10 Februari 2025



Chika Cardealfitri



USNI
UNIVERSITAS SATYA
NEGARA INDONESIA

ABSTRAK

Kesehatan mental merupakan aspek penting dalam kesejahteraan individu yang mencakup kondisi fisik, intelektual, dan emosional. Salah satu tantangan dalam layanan kesehatan mental adalah pembatasan akses terhadap diagnosis dini yang cepat, akurat, dan bebas stigma sosial dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem diagnosa gangguan kesehatan mental berdasarkan algoritma *Naïve Bayes*. Metode penelitian yang digunakan mencakup cerminan pustaka, observasi di Poli Jiwa (Kirana) Puskesmas Kebon Jeruk, serta wawancara dengan pakar kesehatan mental. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan model Waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, serta evaluasi dan pemeliharaan. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *JavaScript*, serta database *MySQL* untuk menyimpan data pengguna dan hasil diagnosis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan algoritma *Naïve Bayes* dalam sistem ini mampu memberikan hasil diagnosa dengan tingkat akurasi sekitar 60%. Selain itu, sistem ini menawarkan kemudahan bagi pengguna untuk melakukan skrining awal secara mandiri, mengakses informasi edukatif terkait kesehatan mental, serta menjaga privasi pengguna. Dengan demikian, aplikasi ini dapat menjadi alternatif yang efektif dalam mendukung layanan kesehatan mental di Indonesia.

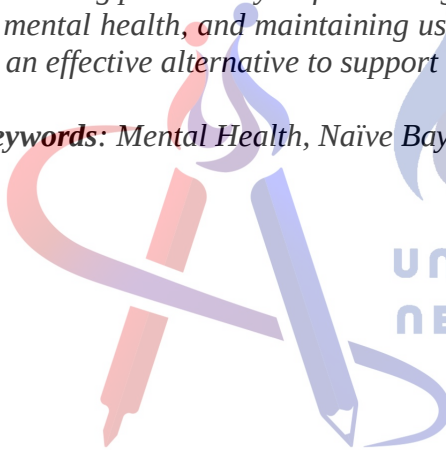
Kata kunci: Kesehatan Mental, *Naïve Bayes*, Diagnosa, Algoritma, website.

UNIVERSITAS SATYA
NEGARA INDONESIA

ABSTRACT

Mental health is a crucial aspect of individual well-being, encompassing physical, intellectual, and emotional conditions. One of the challenges in mental health services is the limited access to early diagnosis that is fast, accurate, socially stigma-free, and efficient. This study aims to develop a mental health disorder diagnosis system based on the Naïve Bayes algorithm. The research methodology includes literature review, observation at Poli Jiwa (Kirana) Puskesmas Kebon Jeruk, and interviews with mental health experts. The system development follows the Waterfall model, which consists of requirement analysis, system design, implementation, testing, evaluation, and maintenance. The application is designed using PHP, HTML, JavaScript, and a MySQL database to store user data and diagnosis results. The study results indicate that implementing the Naïve Bayes algorithm in this system provides diagnostic results with an accuracy rate of approximately 60%. Additionally, the system offers users the convenience of conducting preliminary self-screening, accessing educational information related to mental health, and maintaining user privacy. Thus, this application can serve as an effective alternative to support mental health services in Indonesia.

Keywords: Mental Health, Naïve Bayes, Diagnosis, Algorithm, Website.



UNIVERSITAS SATYA
NEGARA INDONESIA