

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

KOMPARASI PERBANDINGAN ALGORITMA C4.5, NAIVE BAYES, K-NEAREST NEIGHBOR, RANDOM FOREST UNTUK PREDIKSI FAKTOR PENYEBAB PENYAKIT DIABETES

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi
Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



MUHAMMAD BAGUS FADLI
NPM : 2108100060

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2026**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : KOMPARASI PERBANDINGAN ALGORITMA C4.5, NAIVE
BAYES, K-NEAREST NEIGHBOR, RANDOM FOREST UNTUK
PREDIKSI FAKTOR PENYEBAB PENYAKIT DIABETES

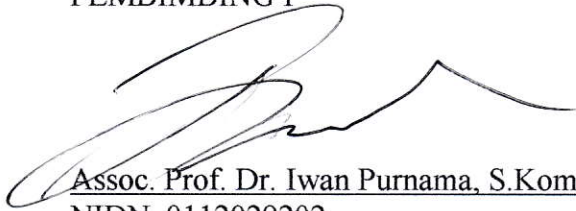
NAMA MAHASISWA : MUHAMMAD BAGUS FADLI

NPM : 2108100060

PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI INFORMASI

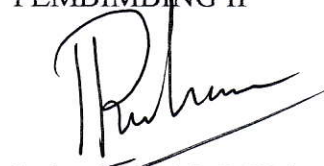
Pada Tanggal : 20 April 2026

PEMBIMBING I



Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

PEMBIMBING II



Rohani, S.Pd.I., M.Pd
NIDN. 0130108702

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN NASKAH ARTIKEL

JUDUL : KOMPARASI PERBANDINGAN ALGORITMA C4.5, NAIVE BAYES, K-NEAREST NEIGHBOR, RANDOM FOREST UNTUK PREDIKSI FAKTOR PENYEBAB PENYAKIT DIABETES

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Building Of Informatics, Technology And Science (Bits)

ISSN/ISBN : 2684-8910

VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 07 No.3 / Desember 2025

HALAMAN : 2118-2126

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA : MUHAMMAD BAGUS FADLI

NPM : 2108100060

PROGRAM STUDI : Teknologi Informasi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 20 April 2026

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0112029202

Penguji II (anggota)

Nama : Rohani, S.Pd.I., M.Pd
NIDN : 0130108702

Penguji III (ANGGOTA)

NAMA : RAHMADANI PANE, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0110058601

Tanda Tangan



Rantauprapat 20 April 2026

Ketua Program Studi
Teknologi Informasi



Rahmadani Pane, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0110058601

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Assoc. Prof. Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

PERNYATAAN

Saya yang bertadan tangan dibawah ini :

NAMA : MUHAMMAD BAGUS FADLI
NPM : 2108100060
JUDUL : KOMPARASI PERBANDINGAN ALGORITMA C4.5, NAIVE BAYES, K-NEAREST NEIGHBOR, RANDOM FOREST UNTUK PREDIKSI FAKTOR PENYEBAB PENYAKIT DIABETES

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel Ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis tersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 20 April 2026
Yang Membuat Pernyataan



MUHAMMAD BAGUS FADLI
NPM. 2108100060

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : MUHAMMAD BAGUS FADLI
NPM : 2108100060
PROGRAM STUDI : Teknologi Informasi
JUDUL ARTIKEL : KOMPARASI PERBANDINGAN ALGORITMA C4.5, NAIVE BAYES, K-NEAREST NEIGHBOR, RANDOM FOREST UNTUK PREDIKSI FAKTOR PENYEBAB PENYAKIT DIABETES
DIPUBLIKASI DI JURNAL : Building Of Informatics, Technology And Science (Bits)
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q
 SINTA
 COPERNICUS
 DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERNGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL KOMPARASI PERBANDINGAN ALGORITMA C4.5, NAIVE BAYES, K-NEAREST NEIGHBOR, RANDOM FOREST UNTUK PREDIKSI FAKTOR PENYEBAB PENYAKIT DIABETES

DIPUTUSKAN :


1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
2. TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan Pada Tanggal : 20 April 2026

Ketua Program Studi
Teknologi Informasi


RAHMADANI PANE, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0110058601

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Assoc. Prof. Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL	i
LEMBAR PENEGSAHAN NASKAH ARTIKEL	ii
PERNYATAAN	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL	1

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah Yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul “TEKNIK DAN APLIKASI MULTIMEDIA & DESAIN” yang terindeks Internasional penyusunan hingga terpublikasinya Buku ini kedalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapkan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Ibu.

1. Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu Bapak Dr. Halomoan Nasution, S., M.H
2. Rektor Universitas Labuhanbatu Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, SE., M.Si, Ph.D
3. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Bapak Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
4. Kaprodi Teknologi Informasi Rahmadani Pane, S.Kom., M.Kom
5. Dosen Pembimbing I Bapak Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
6. Dosen Pembimbing II Ibu Rohani, S.Pd.I., M.Pd

Artikel yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Artikel ini dapat dijadikan rujukan Artikel-artikel yang akan datang

Rantauprapat, 20 April 2026



MUHAMMAD BAGUS FADLI
NPM. 2108100060

BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

BUILDING OF INFORMATICS, TECHNOLOGY AND SCIENCE (BITS) Register Login

HOME E-JOURNAL CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS ABOUT + JOIN AS REVIEWER (VOLUNTER) SEARCH

HOME ARCHIVES VOL 7 NO 3 (2025) DECEMBER 2025 Articles

Komparasi Perbandingan Algoritma C4.5, Naive Bayes, K-Nearest Neighbor, Random Forest Untuk Prediksi Faktor Penyebab Penyakit Diabetes

Muhammad Bagus Fadli ✉
Universitas Labuhanbatu, Rantauabiat, Indonesia

Iwan Purnama
Universitas Labuhanbatu, Rantauabiat, Indonesia

Rohani Rohani
Universitas Labuhanbatu, Rantauabiat, Indonesia

[PDF](#)

DIMENSIONS BADGE

