

0JURNAL SINKRON

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

Analysis of Public Purchase Interest in Yamaha Motorcycles Using the K-Nearest Neighbor Method

Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Diploma pada Program Studi
Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



DIANA JUNI TRIANI
NPM. 2007100006

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : ANALYSIS OF PUBLIC PURCHASE INTEREST IN
YAMAHA MOTORCYCLES USING THE K-NEAREST
NEIGHBOR METHOD

NAMA MAHASISWA : DIANA JUNI TRIANI

NPM : 2007100006

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

DISETUJU SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

Pada Tanggal : 22 Februari 2023

PEMBIMBING I



Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom
NIDN. 0121088603

PEMBIMBING II



Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124068301

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : DIANA JUNI TRIANI

NPM : 2007100006

JUDUL : ANALYSIS OF PUBLIC PURCHASE INTEREST IN YAMAHA
MOTORCYCLES USING THE K-NEAREST NEIGHBOR METHOD

Dengan ini menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Diploma pada Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi 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 hasil ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya tulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar Akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 20 Februari 2023

Yang Membuat Pernyataan,



DIANA JUNI TRIANI

NPM. 2007100006

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : DIANA JUNI TRIANI
NPM : 2007100006
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA
JUDUL ARTIKEL : ANALYSIS OF PUBLIC PURCHASE INTEREST IN
YAMAHA MOTORCYCLES USING THE K-
NEAREST NEIGHBOR METHOD
DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL SINKRON
ISSN : 25412019
VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOLUME 8 ISSUE 3, JULI 2023
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q...
 SINTA 3
 COPERNICUS
 DOAJ

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL “ANALYSIS OF PUBLIC PURCHASE INTEREST IN YAMAHA MOTORCYCLES USING THE K-NEAREST NEIGHBOR METHOD”.

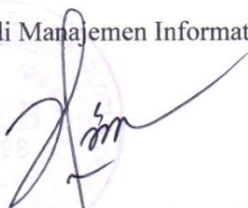
DIPUTUSKAN:

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

Disahkan pada tanggal : 01 Juli 2023

Diketahui Oleh:

Kepala Prodi Manajemen Informatika



Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom
NIDN. 0121088603

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Farnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL.....	1
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL	2
BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL.....	3

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, yang merupakan sumber inspirasi dan tauladan dalam perjalanan ilmiah ini. Artikel Ilmiah ini merupakan hasil dari perjuangan, dedikasi, dan kerja keras selama beberapa tahun dalam mengejar pendidikan tinggi di Universitas Labuhanbatu. Artikel Ilmiah ini berjudul “Analysis of Public Purchase Interest in Yamaha Motorcycles Using the K-Nearest Neighbor Method” dan merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Diploma III di Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu. Penulisan karya ilmiah ini tidak akan berhasil tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu penulis sepanjang perjalanan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, SE., MS.i., Ph.D. selaku rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Muhammad Halmi Dar, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika
4. Bapak Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom selaku dosen pembimbing Satu
5. Bapak Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing kedua

Penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan, arahan, serta kritik dan saran yang berharga dalam menyelesaikan artikel ilmiah ini. Penulis juga mengucapkan Terima kasih orang tua atas doa, dukungan moral, dan cinta kasih yang tak terhingga selama penulis menempuh pendidikan ini. Terima kasih juga kepada teman-teman yang sudah memberikan dukungan dan semangat selama perjalanan saya dalam menyelesaikan artikel ilmiah ini. Tidak lupa juga penulis ucapkan Terima kasih atas akses dan fasilitas yang telah diberikan untuk mendukung Penelitian ini.

Artikel ilmiah ini merupakan sebuah upaya untuk memahami dan menggali pengetahuan dalam bidang computer dan teknologi informatika. Semoga penelitian ini dapat memberikan

kontribusi yang bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat. Saya menyadari bahwa artikel ilmiah ini jauh dari sempurna, dan kami mengharapkan masukan dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga artikel ilmiah ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan petunjuk-Nya dalam setiap langkah perjalanan kita. Amin.

Rantauprapat, 19 September 2023

Penulis



Diana Juni Triani

NPM. 2007100006

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

Analysis of Public Purchase Interest in Yamaha Motorcycles Using the K-Nearest Neighbor Method

Diana Juni Triani

Universitas Labuhanbatu

Muhammad Halmi Dar

Universitas Labuhanbatu

Gomal Juni Yanris

Universitas Labuhanbatu

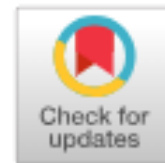
DOI: [10.33395/sinkron.v8i3.12433](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i3.12433)

Keywords: Classification, Confusion Matrix, Data Mining, K-Nearest Neighbor (kNN), Motorcycle.

Abstract

This data mining will carry out a classification of people who are interested and not interested in buying Yamaha motorcycles. In the data mining process, a method is needed that can provide goals to the data mining process. That's because there are many data mining methods that can be used. In this study the method that will be used by the author is the K-Nearest Neighbor (kNN) method. This method will be used to classify people's buying interest in Yamaha motorbikes. This research was conducted because there are some people who say that Yamaha motorbikes are not good, use of wasteful fuel. Therefore this research was conducted to prove this statement. So a research was made about people's buying interest in Yamaha motorbikes. Classification results obtained from 100 community data. From the classification process that has been carried out, the results show that 41 community data (41% representation) are interested in buying Yamaha motorcycles and 59 community data (59% representation) are not interested in buying Yamaha motorbikes. The results obtained state that there are still many people who are interested in Yamaha motorbikes. But it can be used as a reference that people are interested in motorbikes that have a good appearance, use economical fuel and are affordable. These results were obtained from the community's answers in the questionnaire, they were interested in motorbikes that use little fuel, have good designs and are affordable.

[DOWNLOAD PDF](#)



Crossmark Updates



	1	Total citation
	1	Recent citation
	n/a	Field Citation Ratio
	n/a	Relative Citation Ratio

How to Cite

Triani, D. J., Dar, M. H., & Yanris, G. J. . (2023). Analysis of Public Purchase Interest in Yamaha Motorcycles Using the K-Nearest Neighbor Method. *Sinkron : Jurnal Dan Penelitian Teknik Informatika*, 8(3), 1238-1254. <https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i3.12433>

[More Citation Formats](#)

Issue

[Vol. 8 No. 3 \(2023\): Article Research](#)
[Volume 8 Issue 3, July 2023](#)

Section

Articles

BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL

SERTIFIKAT

Kementerian Riset dan Teknologi/
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Petikan dari Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Nomor 148/M/KPT/2020
Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode II Tahun 2020
Nama Jurnal Ilmiah
Sinkron : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika
E-ISSN: 25412019
Penerbit: Politeknik Ganesha Medan

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 3

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu
Volume II Nomor 1 Tahun 2020 sampai Volume 15 Nomor 2 Tahun 2024
Jakarta, 03 Agustus 2020
Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Republik Indonesia,
Bambang P. S. Brodjonegoro



BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL

Sinkron
JURNAL & PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA

SINKRON : JURNAL DAN PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK GANESHA MEDAN
P-ISSN : 2541044X <> E-ISSN : 25412019 Subject Area : Science, Education, Engineering

1.48485
Impact Factor

2104
Google Citations

Sinta 3
Current Accreditation

[Google Scholar](#) [Garuda](#) [Website](#) [Editor URL](#)

History Accreditation

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited


Garuda Google Scholar

Design Of Automatic Fire Detection and Extinguishing Devices Using Arduino
Politeknik Ganesha Medan Sinkron : jurnal dan penelitian teknik informatika Vol. 8 No. 1 (2023): Articles Research Volume 8 Issue 1, 2023 496-504
2023 DOI: 10.33395/sinkron.v8i1.12047 Accred: Sinta 3

Analysis Content Type and Emotion of the Presidential Election Users Tweets using Agglomerative Hierarchical Clustering

Cika Carissa Sujadi, Yuliant Sibaroni, Aditya Firman Ihsan

1230-1237

 [DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i3.12616](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i3.12616)

 Citations

Abstract views: 145

Analysis of Public Purchase Interest in Yamaha Motorcycles Using the K-Nearest Neighbor Method

Diana Juni Triani, Muhammad Halmi Dar, Gomal Juni Yanris

1238-1254

 [DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i3.12433](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i3.12433)


 Citations

Abstract views: 150

Gold Price Prediction Using the ARIMA and LSTM Models

Yudha Randa Madhika Ferdinandus, Kusrini, Tonny Hidayat

1255-1264

 [DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i3.12461](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i3.12461)


 Citations

Abstract views: 261

Proposed use of TOGAF-Based Enterprise Architecture in Drinking Water Companies

Djaja Amanda, Djarot Hindarto, Eko Indrajit, Erick Dazki

1265-1277

 [DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i3.12477](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i3.12477)

 Citations

Abstract views: 290