

**JURNAL SINKRON**

**LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH**

**Analysis of the Neural Network Method to Determine Interest in Buying  
Pertamax Fuel**

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



**MAYANG SARI**  
**NPM. 2007100027**

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

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : ANALYSIS OF THE NEURAL NETWORK METHOD TO  
DETERMINE INTEREST IN BUYING PERTAMAX FUEL

NAMA MAHASISWA : MAYANG SARI

NPM : 2007100027

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

DISETUJU SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

Pada Tanggal : 29 Maret 2023

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



**Mila Nirmala Sari, S.Pd., M.Pd**  
NIDN. 0104098002

# PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : MAYANG SARI

NPM : 2007100027

JUDUL : ANALYSIS OF THE NEURAL NETWORK METHOD TO DETERMINE  
INTEREST IN BUYING PERTAMAX FUEL

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, 25 Oktober 2023

Yang Membuat Pernyataan,



MAYANG SARI

NPM. 2007100027

## LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : MAYANG SARI  
NPM : 2007100027  
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA  
JUDUL ARTIKEL : ANALYSIS OF THE NEURAL NETWORK METHOD  
TO DETERMINE INTEREST IN BUYING  
PERTAMAX FUEL  
DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL SINKRON  
ISSN : 25412019  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOLUME 8 ISSUE 2 APRIL, 2023  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q...  
 SINTA 3  
 COPERNICUS  
 DOAJ

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL "ANALYSIS OF THE NEURAL NETWORK METHOD TO DETERMINE INTEREST IN BUYING PERTAMAX FUEL".

DIPUTUSKAN:

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

Disahkan pada tanggal : 12 April 2023

Diketahui Oleh:

Kepala Prodi Manajemen Informatika



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

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



**Dr. Iwan Purnama, 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 the Neural Network Method to Determine Interest in Buying Pertamina Fuel” dan merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Diploma III di Fakultas Sanis 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 Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing Satu
5. Ibu Mila Nurmala Sari, S.Pd., M.Pd 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

A handwritten signature in brown ink, appearing to read 'Mayang Sari', with a stylized, cursive script.

Mayang Sari

NPM. 2007100027

# BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

## Analysis of the Neural Network Method to Determine Interest in Buying Pertamina Fuel

**Mayang Sari**

Universitas Labuhanbatu

**Gomal Juni Yanris**

Universitas Labuhanbatu

**Mila Nirmala Sari Hasibuan**

Universitas Labuhanbatu

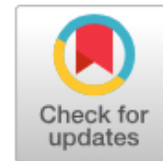
**DOI:** [10.33395/sinkron.v8i2.12292](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12292)

**Keywords:** Classification, Confusion Matrix, Fuel, Neural Network, Roc Analysis.

### Abstract





Fuel is one of the needs that is used by the community as a material to be used on motorcycles or cars. Fuel has become an important need for society, because when there is no fuel, a motorbike or car that is owned by someone cannot be used. Each vehicle has its own fuel, for motorbikes the fuel is pertalite, Pertamina, Pertamina Turbo and for cars the fuel is diesel and dexlite. For the fuel used in motorbikes, there are some people who are interested in Pertalite fuel and there are not many people who are interested in Pertamina fuel. So researchers will make a study of public interest in Pertamina fuel. This research will be made using the neural

 **DOWNLOAD PDF**



**Crossmark Updates**



	<b>1</b>	Total citation
	<b>1</b>	Recent citation
	<b>n/a</b>	Field Citation Ratio
	<b>n/a</b>	Relative Citation Ratio

### How to Cite

Sari, M., Yanris, G. J. ., & Hasibuan, M. N. S. .  
(2023). Analysis of the Neural Network  
Method to Determine Interest in Buying



# 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

**Safe Security System Using Face Recognition Based on IoT** 1021-1030  
Ondra Eka Putra, Retno Devita, Niko Wahyudi  
[DOWNLOAD PDF](#)  
DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12231](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12231)  
Citations 0  
Abstract views: 137

**Analysis of the Neural Network Method to Determine Interest in Buying Pertamina Fuel** 1031-1039  
Mayang Sari, Gomal Juni Yanris, Mila Nirmala Sari Hasibuan  
[DOWNLOAD PDF](#)  
DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12292](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12292)  
Citations 1  
Abstract views: 113

**DSS Using MABAC,MOORA For Selection of Majors According to Students' Interests** 1040-1050  
Ayulita Purnama Sari, Tanty Oktavia  
[DOWNLOAD PDF](#)  
DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12335](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12335)  
Citations 0  
Abstract views: 140