

**KLASIFIKASI KATEGORI KESEJAHTERAAN  
MASYARAKAT MENGGUNAKAN ALGORITMA  
K-NEAREST NEIGHBOR  
(Studi Kasus: Desa Wadas Kec. Telukjambe Timur)**

**TUGAS AKHIR**  
diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Informatika



oleh:  
**MUHAMMAD RIZKI RAMADHAN**  
NIM: 19416255201164

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**KLASIFIKASI KATEGORI KESEJAHTERAAN MASYARAKAT**  
**MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR**  
**(Studi Kasus: Desa Wadas Kec. Telukjambe timur)**

*CLASSIFICATION OF COMMUNITY WELFARE CATEGORIES*  
*USING THE K-NEAREST NEIGHBOR ALGORITHM*  
*(Case Study: Wadas Village Kec. Telukjambe Timur)*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Muhammad Rizki Ramadhan**  
**NIM: 19416255201164**

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 25 Juli 2023

Menyetujui :

Pembimbing I,



**Deden Wahiddin, M.Kom**  
**NIDN: 0419069004**

Pembimbing II,



**Dwi Sulistya Kusumaningrum, M.Pd**  
**NIDN: 0401098902**

## LEMBAR PENGESAHAN

### KLASIFIKASI KATEGORI KESEJAHTERAAN MASYARAKAT MENGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (Studi Kasus: Desa Wadas Kec. Telukjambe Timur)

#### *Classification Of Community Welfare Categories Using The K- Nearest Neighbor Algorithm (Case Study: Wadas Village Kec. Telukjambe Timur)*

oleh:

**NIM: 19416255201164**  
**Muhammad Rizki Ramadhan**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik  
Informatika Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 2 Agustus 2023

Ketua Penguji,



**Tohirin Al Mudzakir, M.Kom**

NIDN: 0413128904

Anggota Penguji I,



**Tatang Rohana, M.M., M.Kom**

NIDN: 0412047201

Anggota Penguji II,



**Dwi Sulistya K, M.Pd**

NIDN: 0401098902

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

  


**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



**Jamaludin Indra, M.Kom**

NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhammad Rizki Ramadhan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Klasifikasi Kategori Kesejahteraan Masyarakat Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (Studi Kasus: Desa Wadas Kec. Telukjambe Timur), beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 25 Juli 2023  
Yang Menyatakan,



Muhammad Rizki Ramadhan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahNya, sehingga penulis menyelesaikan penulisannya Tugas Akhir yang berjudul “KLASIFIKASI KATEGORI KESEJAHTERAAN MASYARAKAT MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR* (Studi Kasus: Desa wadas Kec. Telukjambe Timur)”.

Dalam proses penulisan Tugas Akhir ini penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut.

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E. M.M. Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom. Selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Tatang Rohana, S.T., M.M. M.Kom. Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Deden Wahiddin, S.Kom., M.Kom. Selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Dwi Sulistya Kusimaningrum, S.Pd., M.Pd. Selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Kedua Orang Tua, Bapak Sukmaji dan Ibu Irma Susanti yang selalu mendukung dan selalu mendoakan selama perkuliahan dimulai hingga penulisan tugas akhir.
8. Teman – teman mahasiswa/i khususnya kelas IF19 F, telah berjuang bersama selama 4 tahun dengan menghadapi masa pandemi telah dilalui bersama, telah menjadi kenangan yang tidak terlupakan.
9. Diri sendiri, saya Muhammad Rizki Ramadhan yang sudah berjuang

menjalankan perkuliahan dengan sepenuh hati, pikiran, keikhlasan dan kesabaran yang dilalui, semoga semuanya menjadi berkah, Aamiin.

10. Untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan semangat dan membantu dalam penulisan skripsi ini.

Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.



Karawang, 25 Juli 2023  
Penulis,

*Rizki Ramadhan*

Muhammad Rizki Ramadhan