

**ANALISIS POLA PENGGUNAAN LAHAN DENGAN  
METODE *NEAREST NEIGHBOR RATIO* (NNR)  
DI KECAMATAN NGEMPLAK KABUPATEN BOYOLALI  
2018-2023**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS VETERAN BANGUN NUSANTARA  
SUKOHARJO  
2024**

## MOTTO

Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan berjalan lancar. Tapi gelombang-gelombang itu yang nanti akan bisa kau ceritakan.

**-Boy Candra-**

Orang tua di rumah menanti kepulanganmu dengan hasil yang membanggakan. Jangan kecewakan mereka. Simpan keluhmu, sebab letihmu tak sebanding dengan perjuangan mereka menghidupimu

**-Ika DF-**

Direndahkan di mata manusia, ditinggikan di mata Tuhan. Prove them wrong.

Do the best and don't feel the best.

**-Penulis-**

## PERSEMBAHAN



Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta sebagai support system terbaik.
2. Saudaraku, Bachtiar Rizki Nur S.
3. Sahabatku, Sinta dan Resti
3. Teman-teman Angkatan 2020
4. Almamaterku, Univet Bantara

## KATA PENGANTAR

Merupakan anugerah yang sangat besar serta kebahagiaan tersendiri yang penulis rasakan karena penyertaan Tuhan sehingga dalam segala keterbatasan penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan lancar.

Sudah menjadi tanggung jawab dan kewajibannya bagi mahasiswa Strata Satu untuk membuat sebuah karya ilmiah skripsi pada Tingkat akhir sebagai persyaratan untuk penyelesaian studinya dan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi dan Bimbingan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini dibutuhkan perjuangan keras serta pengorbanan yang tidak akan mampu dilakukan secara sendirian. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu sehingga penulisan skripsi ini dapat selesai.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Singgih Subiyantoro, S.Pd., M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo yang telah memberikan izin bagi pelaksanaan penelitian skripsi ini.
2. Ibu Ary Wijayanti S.Pd., M.Pd., Ketua Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo yang telah memberikan dorongan dan fasilitasnya untuk kelancaran penulisan skripsi ini.
3. Bapak Muh. Husyain R., S.Pd., M.Pd., Pembimbing I yang telah membimbing, memberi masukan, dan menuntun hingga terselesainya penulisan skripsi ini.
4. Bapak Bayu Kurniaaji S.Pd., M.Pd., Pembimbing II yang telah membimbing, memberikan masukan, dan menuntun hingga terselesainya penulisan skripsi ini.
5. Bapak Ari Wahyu Prabowo S.STP., M.Si., Kepala Camat Kecamatan Ngemplak yang telah memberikan izin dan fasilitas bagi ketersediaan sumber data untuk pelaksanaan penelitian ini.
6. Segenap Dosen dan Pengajar Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya.
7. Teman teman Angkatan 2020, supeno's family, teman seperjuangan yang telah kebersamai, membantu, dan memberikan semangat untuk terselesainya penulisan skripsi ini.

8. Sinta Febri Pramesti dan Resti Lintang Pratiwi yang dengan setia kebersamai, memotivasi, dan menjadi tempat berkeluh-kesah terbaik bagi penulis ketika mengalami kesulitan dan keputusaasaan dalam mengerjakan penulisan skripsi ini. Semoga hal baik yang sedang kalian usahakan segera terwujud.
9. Yang terakhir, tujuan dari segala hal yang penulis lakukan: Keluarga tercinta Bapak, Ibu, dan Adek yang selalu menjadi penyemangat, support system terbaik, tempat pulang, rumah ternyaman serta sandaran terkuat bagi penulis yang tak henti-hentinya mendo'akan, mencurahkan perhatian, nasehat, serta dukungan positif baik moral maupun finansial sehingga terselesainya penulisan ini.
10. Seluruh pihak yang telah membantu dalam terselesainya penulisan skripsi ini.

Semoga kebaikan semua pihak mendapatkan anugerah selaras dengan kemurahan dan belas kasih Tuhan. Mudah-mudahan hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan dan para pembaca pada umumnya.

Sukoharjo, 6 Juni 2024

Penulis



## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rika Puji Rahayu  
NIM : 2051100004  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Jenis Karya : Skripsi: Analisis Pola Penggunaan Lahan Dengan Metode Nearest Neighbor Ratio (NNR) di Kecamatan Ngemplak Kabupaten Boyolali 2018-2023

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“Analisis Pola Penggunaan Lahan Dengan Metode Nearest Neighbor Ratio (NNR) di Kecamatan Ngemplak Kabupaten Boyolali 2018-2023”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo berhak menyimpan, merawat, mengalihmedia/formatkan, mengelola, dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sukoharjo

Pada tanggal : 2 Juni 2024

Yang menyatakan,

Rika Puji Rahayu

## ABSTRAK

RIKA PUJI RAHAYU. NIM 205110000. *Analisis Pola Penggunaan Lahan Dengan Metode Nearest Neighbor Ratio (NNR) di Kecamatan Ngemplak Kabupaten Boyolali 2018-2023* Pembimbing: Muh. Husyain Rifa'i, S.Pd., M.Pd. dan Bayu Kurniaaji, S.Pd., M.Pd. Skripsi Sukoharjo: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Veteran Bangun Nusantara, Sukoharjo. 2024

Penelitian ini bertujuan mengetahui penggunaan lahan, perubahan penggunaan lahan, pola perubahan penggunaan lahan serta dampak perubahan penggunaan terhadap jumlah kepadatan penduduk di Kecamatan Ngemplak Kabupaten Boyolali Tahun 2018-2023.

Metode dalam penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan sumber data primer melalui interpretasi citra *Google Earth Pro* dan data sekunder diperoleh melalui dokumentasi dan wawancara. Validasi data dilakukan melalui triangulasi data dengan survey lapangan dan validasi melalui wawancara.

Hasil penelitian ini menunjukkan adanya perubahan penggunaan lahan yang terjadi di Kecamatan Ngemplak tahun 2018-2023 yang mengalami kenaikan dan penurunan. Lahan persawahan mengalami penurunan seluas 142,36 ha. Lahan pemukiman/bangunan mengalami kenaikan seluas 131,3 ha, lahan industri naik seluas 5,43 ha, jalan tol naik seluas 4,35 ha, dan bandara naik seluas 1,28 ha. Pola penggunaan lahan di Kecamatan Ngemplak adalah pola *clustered* (mengelompok) di wilayah selatan dengan nilai NNR sebesar 0,671585. Dampak perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Ngemplak terhadap jumlah kepadatan penduduk mengalami peningkatan sebesar 0,326 jiwa/km.

Kata kunci: perubahan penggunaan lahan, pola penggunaan lahan, analisis *Nearest Neighbor Ratio (NNR)*