

**ANALISIS PERUBAHAN RUANG TERBUKA HIJAU (RTH) DENGAN  
METODE *NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX* (NDVI)  
MENGUNAKAN CITRA LANDSAT 8 DI KABUPATEN SUKOHARJO  
TAHUN 2013, 2018 DAN 2023**



**NIM 2051100003**

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

**2024**

## MOTTO

“Tenang, kuatkan hati, dari doa-doa yang belum juga mendapat jawaban, dari usaha yang belum juga membuahkan bahagia, dan dari harapan yang masih saja menghasilkan “semangat” bukan “selamat”. Masih ada banyak jalan lain, apa buruknya mencoba lagi?”

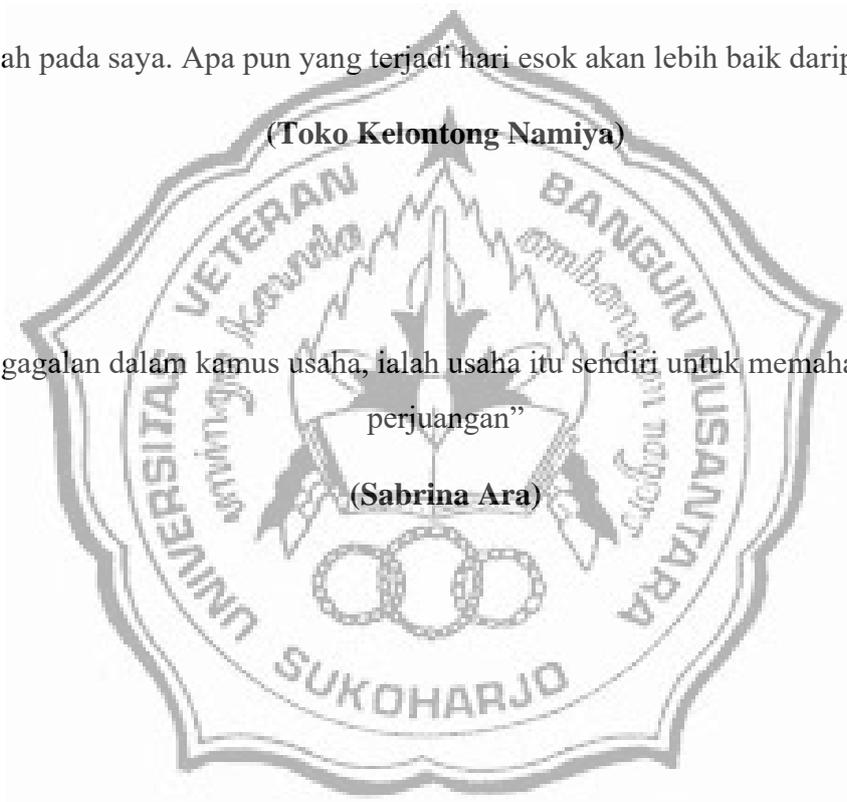
**(unknown)**

“Percayalah pada saya. Apa pun yang terjadi hari esok akan lebih baik daripada hari ini”

**(Toko Kelontong Namiya)**

“Kegagalan dalam kamus usaha, ialah usaha itu sendiri untuk memahami arti perjuangan”

**(Sabrina Ara)**



## PERSEMBAHAN



Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu, Bapak Sunardi dan Ibu Karti yang telah memberikan doa, dukungan, semangat dan motivasi kepada penulis. Ini sebagai wujud bakti dan terima kasih untuk perjuangannya
2. Dosen Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Veteran Bangun Nusantara yang telah memberikan bimbingannya
3. Teman – teman Pendidikan Geografi angkatan 2020
4. Almamaterku

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan akhir sesuai dengan waktu yang sudah ditentukan. Karya ilmiah skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo.

Penulis menyadari bahwa selesai penelitian ini atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik. Maka dari itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak yang telah membantu, terutama kepada:

1. Bapak Dr. Singgih Subiyantoro, S.Pd., M.Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo.
2. Ibu Ary Wijayanti, S.Pd., M.Pd, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Veteran Bangun Nusantara.
3. Bapak MS. Khabibur Rahman, S.Pd., M.Si, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Bayu Kurniaaji, S.Pd., M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran dalam penulisan skripsi ini.
5. Segenap Dosen Pengajar dan Staf Karyawan Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Veteran Bangun Nusantara.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat dan motivasi kepada penulis agar dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.
8. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri, Dika Yuliana. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil. Namun, terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terima kasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal

mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Teruslah mekar dan berkembang dimana pun berada. Apapun kurang lebihnya, mari merayakan diri sendiri.

Semoga kebaikan dari semua pihak mendapatkan anugrah yang selaras dengan kemurahan dan belas kasih Allah SWT. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan dan para pembaca pada umumnya.

Sukoharjo, Maret 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 : Dika Yuliana  
NIM : 2051100003  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Jenis Karya : Skripsi

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 Perubahan Ruang Terbuka Hijau (RTH) dengan Metode *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) Menggunakan Citra Landsat 8 di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013, 2018 dan 2023.** Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan 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: Maret 2024

Yang menyatakan

Dika Yuliana

## ABSTRAK

**YULIANA, DIKA. NIM 2051100003.** *Analisis Perubahan Ruang Terbuka Hijau dengan Metode Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) Menggunakan Citra Landsat 8 di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013, 2018 dan 2023.* Pembimbing: MS. Khabibur Rahman, S.Pd., M.Si, dan Bayu Kurniaaji, S.Pd., M.Pd. Skripsi. Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Veteran Bangun Nusantara, Sukoharjo. 2024.

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) mengetahui perubahan kerapatan vegetasi terhadap ketersediaan Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Kabupaten Sukoharjo tahun 2013, (2) mengetahui perubahan kerapatan vegetasi terhadap ketersediaan Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Kabupaten Sukoharjo tahun 2018, (3) mengetahui perubahan kerapatan vegetasi terhadap ketersediaan Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Kabupaten Sukoharjo tahun 2023.

Metode penelitian menggunakan metode deskriptif kualitatif. Data yang diperoleh diolah menggunakan metode *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) dengan ArcGIS Desktop. Teknik pengumpulan data yang digunakan melalui observasi. Analisis data yang digunakan adalah analisis data spasial dan non spasial.

Hasil dari penelitian ini adalah: (1) Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau dengan metode *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) di Kabupaten Sukoharjo pada tahun 2013 yaitu seluas 24.508,628 ha, (2) ketersediaan Ruang Terbuka Hijau dengan metode *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) di Kabupaten Sukoharjo pada tahun 2018 mengalami penurunan menjadi seluas 9.770,99931 ha jika dibandingkan dengan tahun 2013, (3) Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau dengan metode *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) di Kabupaten Sukoharjo pada tahun 2023 mengalami peningkatan kembali menjadi seluas 25.949,4658 ha.

Kata kunci: RTH, NDVI, kerapatan vegetasi, ArcGIS