

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Universitas Diponegoro (UNDIP) merupakan perguruan tinggi negeri yang memiliki akreditasi A dari Badan Akreditasi Nasional (BAN). Kampus UNDIP terletak di Tembalang dengan luas sekitar 1.352,054 m² dan di Pleburan dengan luas sekitar 875.22 m². Universitas Diponegoro (UNDIP) merupakan salah satu universitas terbesar di Jawa Tengah.

Menurut Badan Pusat Statistik (BPS, 2013) jumlah mahasiswa UNDIP paling banyak diantara universitas lain di Jawa Tengah yakni berjumlah 43.357 orang. Jumlah mahasiswa baru setiap tahun selalu mengalami peningkatan terbukti dengan selalu bertambahnya kuota mahasiswa di setiap fakultas. Hal inilah yang mendorong meningkatnya pembangunan gedung serta sarana prasarana yang ada di wilayah kampus UNDIP.

Pada Standart Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT) 2013 dalam (Sadiyah, 2016) disebutkan dalam pasal 40 bahwa lahan digunakan untuk bangunan yang dipakai untuk kegiatan perguruan tinggi, lahan praktik, lahan untuk prasarana penunjang dan lahan pertamanan agar perguruan tinggi memiliki lingkungan yang secara ekologis nyaman dan sehat. Pembangunan kawasan UNDIP mengambil alih tutupan lahan terutama pada tutupan lahan vegetasi dan lahan kosong menjadi lahan terbangun. Hal ini mengakibatkan semakin berkurangnya ruang terbuka hijau (RTH) yang ada di wilayah kampus UNDIP. Hal ini terbukti dengan dibangunnya gedung Fakultas Psikologi, gedung Fakultas Kesehatan Masyarakat dan gedung laboratorium Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dalam kurun waktu 3 tahun terakhir.

Metode yang digunakan untuk mengidentifikasi pemanfaatan lahan dan luasan RTH menggunakan metode digitasi. Metode digitasi diperuntukan untuk menghitung perubahan luasan tutupan lahan dalam penelitian ini. Hasil analisis penelitian diharapkan mampu menjadi bahan evaluasi untuk dilakukan peninjauan kembali mengenai hasil luasan RTH serta dijadikan pertimbangan bagi perencanaan pembangunan kampus UNDIP di masa mendatang. Dengan latar belakang tersebut, penulis ingin melakukan penelitian mengenai klasifikasi pemanfaatan lahan serta luas lahan RTH menggunakan data pengukuran terestris.

I.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana persebaran Ruang Terbuka Hijau di Kampus Universitas Diponegoro?
2. Bagaimana kebutuhan kecukupan Ruang Terbuka Hijau ideal berdasarkan kebutuhan Oksigen penghuni kampus?

I.3 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuanyang ini dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Mengetahui klasifikasi dan persebaran ruang terbuka hijau di kampus Universitas Diponegoro (UNDIP) pada tahun 2023.
2. Mengetahui kebutuhan kecukupan Ruang Terbuka Hijau ideal berdasarkan kebutuhan Oksigen penghuni kampus.

Adapun manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Menunjukkan kesesuaian RTH yang ada di kampus UNDIP untuk mengetahui kenyamanan di wilayah kampus.
 - b. Mengetahui metode pengolahan foto udara dan digitasi untuk memperoleh informasi klasifikasi pemanfaatan lahan yang ada di kampus UNDIP.
2. Bagi Pemerintah
 - a. Perencanaan tata ruang yang sesuai dengan peraturan pemerintah terkait ruang terbuka hijau di wilayah kampus.
3. Bagi Masyarakat

Memberikan informasi mengenai kenyamanan belajar di UNDIP terkait ruang terbuka hijau.

I.4 Batasan Penelitian

Adapun batasan penelitian yang digunakan sebagai ruang lingkup dalam melakukan penelitian ini. Diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini menggunakan data citra World Imagery bulan Agustus tahun 2022.
2. Identifikasi lahan di wilayah kampus UNDIP menggunakan metode digitasi melalui citra resolusi tinggi.

3. Analisis dilakukan pada tahun penelitian untuk mengetahui luasan ruang terbuka hijau (RTH).
4. Lokasi penelitian berada di kampus UNDIP Tembalang yang terletak di Kecamatan Tembalang, Kota Semarang. Gambaran lokasi penelitian dibatasi dengan garis kuning yang dapat dilihat pada **Gambar I-1** berikut.



Gambar I-1 Peta Batas Kampus UNDIP Tembalang (Sadiyah, 2016)

I.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Laporan Tugas Akhir ini tersusun atas lima bab yang saling berkaitan satu sama lain. Sistematika dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini diuraikan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah dan sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas mengenai tinjauan pustaka dari penelitian sebelumnya yang memiliki kesesuaian dengan penelitian ini serta pengembangan dari penelitian sebelumnya yang akan dilakukan pada penelitian ini. Selain itu juga membahas landasan teori dan ulasan ringkasan teori yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai langkah – langkah penelitian yang dilakukan mulai dari tahapan persiapan, pengumpulan data, pengolahan data hingga hasil akhir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini membahas hasil dari proses penelitian beserta pembahasan segala detail dalam proses penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan penelitian yang telah dilakukan dan saran dari peneliti untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik lagi.