

NALISIS DAYA DUKUNG LAHAN UNTUK PERMUKIMAN DI KECAMATAN KASIHAN, KABUPATEN BANTUL

Vinantika Nur Rizki

Vinantikanurrizki@students.undip.ac.id

ABSTRAK

Pertumbuhan penduduk di kawasan perkotaan terus mengalami peningkatan yang signifikan, mendorong peningkatan kebutuhan lahan untuk permukiman. Terbatasnya ketersediaan lahan di wilayah inti kota menyebabkan ekspansi permukiman ke kawasan pinggiran, termasuk Kecamatan Kasihan yang terletak di perbatasan Kota Yogyakarta. Hal ini menyebabkan terjadinya alih fungsi lahan yang berpotensi menurunkan daya dukung lingkungan di Kecamatan Kasihan. Oleh karena itu, diperlukan kajian yang mendalam mengenai daya dukung lahan agar pengembangan permukiman dapat berjalan seimbang dengan kelestarian lingkungan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis daya dukung lahan permukiman di Kecamatan Kasihan dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Analisis dilakukan secara spasial menggunakan bantuan teknologi penginderaan jauh dan Sistem Informasi Geografis (SIG). Data yang digunakan antara lain citra satelit Sentinel-2A tahun 2017 dan 2025, peta kemiringan lereng, peta rawan bencana, jaringan jalan, serta sarana dan prasarana. Teknik klasifikasi terbimbing diterapkan dalam pengolahan citra satelit untuk memperoleh informasi tutupan lahan, sementara teknik Overlay digunakan untuk menentukan kelayakan lahan sebagai kawasan permukiman.

Hasil analisis menunjukkan bahwa nilai daya dukung permukiman (DDPm) Kecamatan Kasihan berada di angka 2,62 pada tahun 2023 dan diperkirakan menurun menjadi 2,18 pada tahun 2040. Meskipun terjadi penurunan, nilainya masih di atas ambang batas minimum ≥ 1 , yang berarti kawasan ini masih dapat Kecamatan Kasihan masih layak untuk dikembangkan sebagai kawasan permukiman dengan tetap memperhatikan prinsip-prinsip keberlanjutan.

Kata Kunci: Permukiman, Daya Dukung Lahan Permukiman, Penginderaan Jauh, SIG, Kecamatan Kasihan