

**KAJIAN ALIH FUNGSI LAHAN TAHUN 2013-2021 DAN
KETERSEDIAAN LAHAN SAWAH DI KAPANEWON GODEAN**

D.I. YOGYAKARTA

Oleh : Brilliant Zainun Faiz

Dibimbing oleh : M. Kundarto dan Sari Virgawati

ABSTRAK

Peningkatan pertumbuhan penduduk dan pembangunan menyebabkan kegiatan alih fungsi lahan semakin masif terjadi. Lahan yang paling rentan terhadap perubahan fungsinya adalah lahan sawah. Berkurangnya lahan sawah mengakibatkan menurunnya produktivitas beras. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perubahan penggunaan lahan sawah menjadi lahan non sawah dari tahun 2013-2021 dan memprediksi ketersediaan lahan sawah dan produksi beras pada tahun 2024-2033 di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman. Penelitian bersifat deskriptif dengan metode survei. Analisis spasial dilakukan dengan delineasi citra satelit menggunakan Sistem Informasi Geografi (SIG) dengan perangkat lunak *ArcGIS 10.8*. Analisis prediksi ketersediaan lahan sawah dilakukan dengan menggunakan metode regresi linear sederhana melalui analisis *forecasting*. Penentuan lokasi titik pengamatan dilakukan secara *purposive* pada wilayah sawah yang mengalami alih fungsi lahan terbesar dan mewakili setiap alih fungsi lahan yang terjadi. Pemetaan alih fungsi lahan dilakukan pada kurun waktu 2013-2021 dengan pengambilan citra dari perangkat lunak *Google Earth Pro*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kurun waktu 2013-2021 seluas 232,09 ha sawah telah beralih fungsi menjadi non sawah. Apabila tidak dilakukan tindakan preventif maka diprediksi pada tahun 2033 akan terjadi defisit kebutuhan luas sawah terhadap produksi beras di Kapanewon Godean.

Kata Kunci: Alih fungsi, Analisis *forecasting*, Lahan sawah, Pemetaan, Prediksi, Survei