

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari pembahasan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Luas sawah yang terdeteksi oleh citra landsat pada tahun 2015 sebesar 318.862,98 hektar, tahun 2016 sebesar 312.451,47 hektar, dan tahun 2017 sebesar 344.577,69 hektar.
2. Tingkat produktivitas padi dari ketiga kabupaten Blitar, Lumajang, dan Malang cenderung menurun. Dari tahun 2015 ke tahun 2016 tidak berubah, namun dilanjut ke tahun 2017 terjadi penurunan sebesar 1 ton/ha.
3. Setelah membandingkan data BPS dengan data citra landsat, ternyata data BPS dan data citra landsat memiliki hasil persentase yang berbeda. Yaitu di tahun 2015: 0.102% dan 0.0012%, di tahun 2016: 0.0085% dan 0.0013%, di tahun 2017: 0.0087% dan 0.0008%. Berikut beberapa alasan yang membedakan hasil BPS dan hasil penelitian yang telah dilakukan :
 - a. Hasil BPS tidak menggunakan metode yang sama dengan penelitian yang dilakukan dan mungkin menggunakan algoritma yang lebih kompleks dan data yang digunakan diambil langsung dari lapangan.
 - b. Metode yang digunakan dalam penelitian ini tidak melakukan klasifikasi spesifik terhadap sawah, namun bersifat general yaitu vegetasi.
 - c. Dengan menggunakan citra landsat terdapat banyak area yang sukar untuk diklasifikasi dengan benar salah satunya terdapatnya awan yang menutupi sebagian area citra.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini masih terdapat banyak sekali kekurangan, oleh karena itu diperlukan saran untuk memperbaikinya. Berikut beberapa saran untuk penelitian berikutnya yang dapat dikemukakan :

Rizky Fariz Andry Kurniawan, 2020

Perbandingan citra landsat dengan BPS untuk prediksi produksi padi sawah” (Studi Kasus: Kabupaten Blitar, Kabupaten Lumajang, Kabupaten Malang)

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, Informatika

www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id

- a. Lakukan penelitian untuk menangani masalah yang diakibatkan oleh awan dan bayangannya.
- b. Metode NDVI saja tidak dapat melakukan proses ini, gunakanlah teknik transformasi atau metode-metode yang lain yang dapat mengidentifikasi ciri-ciri sawah yang lebih akurat.