

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Fase tanam padi sawah dapat diidentifikasi menggunakan nilai indeks vegetasi EVI (*Enhanced Vegetation Index*) dengan tingkat akurasi sebesar 82,22%.
2. EVI memiliki korelasi positif dengan produktivitas tanaman padi sawah dengan nilai $r = 0,864$. Semakin tinggi nilai indeks vegetasi EVI maka semakin tinggi produktivitas tanaman padi sawah di Kabupaten Subang. Selanjutnya, estimasi produktivitas dapat dihitung dengan rumus Produktivitas (ton/ha) = $25,233 \text{ EVI}_{\text{max}} - 13,638$.
3. Perbandingan estimasi produksi dan produksi aktual per desa menunjukkan rerata selisih sebesar 6,70% lebih tinggi jika dibandingkan dengan data dari Badan Penyuluhan Pertanian Kecamatan.

6.2 Saran

1. Survei lapang menyesuaikan dengan tanggal rekaman citra sehingga didapatkan tingkat validitas yang lebih baik.
2. Perlu menggunakan data citra satelit dengan resolusi temporal yang lebih baik.
3. Pengambilan lokasi penelitian dengan pencatatan data produksi, produktivitas, dan luas tanam serta luas panen yang lebih baik.
4. Analisis terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan produktivitas perlu dilakukan untuk meningkatkan akurasi.