

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Deforestasi di Kawasan Resort Merangin Selatan, Taman Nasional Kerinci Seblat, selama periode 2014–2023 dengan interval per tiga tahun menunjukkan tren penurunan luasan. Deforestasi tersebut dipengaruhi oleh berbagai faktor, di antaranya enam faktor pemicu deforestasi yang telah dianalisis. Dari hasil analisis tersebut, jarak dari jalan diketahui sebagai faktor yang paling berpengaruh terhadap perubahan tutupan hutan. Serta hasil analisis Prediksi tutupan lahan 2023 menggunakan model salah satu cabang dari Artificial Neural Network (ANN) yaitu *Multi Layer Perceptron* (MLP) dan *Markov Chain* dengan akurasi tinggi (*Kappa* 0,8762). Berdasarkan nilai *Kappa* tersebut hasil dari analisis prediksi tutupan lahan tahun 2033 di Kawasan Resort Merangin Selatan Taman Nasional Kerinci Seblat diperkirakan Hutan yang tersisa 64% dari luas total keseluruhan Kawasan Resort Merangin Selatan Taman Nasional Kerinci Seblat.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan akurasi model spasial deforestasi dan analisis prediksi tutupan lahan di Kawasan Resort Merangin Selatan Taman Nasional Kerinci Seblat, disarankan untuk menggunakan data citra satelit resolusi spasial tinggi. Selain itu, menambahkan faktor pemicu deforestasi lainnya sebagai variabel dependen dapat memberikan wawasan yang lebih mendalam tentang dinamika perubahan tutupan lahan. Analisis juga sebaiknya dilakukan pada area yang lebih kecil, seperti setiap desa yang berbatasan langsung dengan Kawasan Resort Merangin Selatan Taman Nasional Kerinci Seblat atau pada setiap zona pengelolaan di resort tersebut. Pendekatan ini memungkinkan identifikasi yang lebih spesifik terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi deforestasi dan reforestasi di wilayah tersebut. Dengan demikian, hasil analisis dapat digunakan untuk merumuskan strategi konservasi yang lebih efektif dan tepat sasaran seperti melakukan patroli pada area yang diprediksi akan mengalami perubahan tutupan hutan dan melakukan program pemberdayaan masyarakat di Kawasan Resort Merangin Selatan Taman Nasional Kerinci Seblat.