

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian prediksi kesiapan operasi alutsista di atas diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini sistem yang dibentuk berupa *website* internal yang menggunakan data masa lalu sebagai parameter untuk melakukan proses prediksi dan proses perhitungan prediksi menggunakan metode Regresi Linier yang dibangun berbasis *website* dengan *framework* flask menggunakan python.
2. Berdasarkan hasil yang didapatkan terhadap prediksi kesiapan operasi alutsista yang menggunakan data awal tahun 2016 sampai dengan tahun 2020 untuk memprediksi menghasilkan rata-rata MAPE yaitu 7,94% dengan nilai masing-masing tahun 2017 sebesar 1,83%, tahun 2018 sebesar 1,54%, tahun 2019 sebesar 1,91%, dan tahun 2020 sebesar 2,66% dari hasil MAPE yang didapatkan dapat dikatakan nilai MAPE yang diperoleh berinterpretasi sangat akurat, sedangkan nilai R Square atau koefisien determinasi nilai rata-rata yang dihasilkan sebesar 84% dengan nilai masing-masing tahun 2017 sebesar 80,7%, tahun 2018 sebesar 88,7%, tahun 2019 sebesar 87,9%, dan tahun 2020 sebesar 79,3% yang dapat ditafsirkan bahwa model yang digunakan berinterpretasi sangat kuat.

7.2 Saran

Sistem Prediksi Kesiapan Operasi Alat Utama Sistem Senjata Menggunakan Metode Regresi Linier ini masih terdapat banyak kekurangan, sehingga perlu adanya beberapa pembenahan. Adapun Saran dari penulis untuk penelitian yang selanjutnya dapat diperhatikan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat dikembangkan menggunakan *platform* lain seperti android atau yang lainnya. Sistem ini juga diharapkan untuk kedepannya dapat membantu di bidang yang sama.
2. Dapat dikembangkan dengan metode lainnya sehingga dapat di bandingkan tingkat keakuratannya.