

BAB VI PENUTUP

Bab ini akan menyajikan kesimpulan serta rekomendasi yang dirumuskan oleh peneliti, dengan harapan dapat berguna bagi pembaca.

6.1 Kesimpulan

Penelitian penerapan algoritma *random forest* untuk memprediksi suhu kabin mobil guna mencegah *overheat* baterai lithium yang dilaksanakan peneliti memberikan kesimpulan berikut:

- 1) Algoritma *random forest* telah berhasil diterapkan untuk melakukan prediksi suhu berdasarkan data yang dimiliki oleh peneliti.
- 2) Sistem dibangun untuk melakukan prediksi dan memberikan hasil prediksi kepada pengguna dengan algoritma *random forest* dengan akurasi 90%.
- 3) Algoritma *random forest* telah dipelajari dan diterapkan untuk melakukan prediksi suhu.

6.2 Saran

Saran peneliti dalam pengembangan sistem penerapan algoritma di kemudian hari adalah berikut:

- 1) Data yang diperlukan dalam melakukan prediksi diperlukan setidaknya sepanjang tahun untuk dapat melakukan prediksi dengan akurat.
- 2) Mengembangkan fitur untuk melakukan prediksi dalam bentuk menit.
- 3) Menambahkan variabel tidak terikat untuk menambahkan akurasi model prediksi.
- 4) Cuaca merupakan variabel yang perlu untuk dipertimbangkan di pengembangan berikutnya.
- 5) Variabel tanggal merupakan variabel penting karena terkait dengan kecenderungan cuaca dalam setahun.