

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dalam penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. peramalan kecepatan angin di perairan Kepulauan Karimunjawa menggunakan metode BiLSTM menghasilkan data kecepatan angin dengan interval per jam dari tanggal 29 Mei 2019 jam 04.00 sampai dengan 31 Desember 2022 jam 23.00. Contoh data hasil peramalan kecepatan angin tersebut pada tanggal 29 Mei 2019 jam 04.00 sampai dengan jam 08.00 berturut-turut, yaitu sebesar 8,9270315 m/s, 9,098154 m/s, 8,98555 m/s, 8,5729265 m/s, dan 8,459311 m/s. Secara keseluruhan, pola data hasil peramalan kecepatan angin di perairan Kepulauan Karimunjawa yang menggunakan metode BiLSTM mengikuti pola angin musim yang berlangsung di Indonesia;
2. metode BiLSTM memiliki akurasi yang tinggi dalam meramalkan kecepatan angin di Perairan Kepulauan Karimunjawa dengan nilai MAPE sebesar 9,5248%.

5.2 Saran

Saran yang digunakan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. menggunakan data kecepatan angin dengan rentang waktu yang lebih pendek, seperti data kecepatan angin setiap 10 menit;
2. melakukan peramalan menggunakan modifikasi metode BiLSTM yang digabungkan dengan arsitektur lainnya untuk meningkatkan akurasi metode peramalan;
3. melakukan peramalan parameter meteorologi lain menggunakan metode BiLSTM di lokasi penelitian lainnya.