

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Penerapan metode *Double Exponential Smoothing* dalam peramalan angka kemiskinan berbasis web melibatkan pengumpulan dan pra-pemrosesan data historis, pemilihan model yang sesuai, implementasi algoritma dalam platform web, visualisasi hasil peramalan, interaksi pengguna, validasi dan optimalisasi model, serta pelatihan pengguna. Dengan demikian, platform ini memungkinkan pengguna untuk memasukkan data, mengatur parameter peramalan, dan melihat hasil peramalan dengan mudah, membantu dalam pengambilan keputusan terkait tindakan pencegahan atau intervensi terhadap kemiskinan.
2. Berdasarkan uji kelayakan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi peramalan kemiskinan telah berhasil mengimplementasikan metode *double exponential smoothing*. Penulis melakukan penelitian menggunakan metode *double exponential smoothing* pada aplikasi peramalan ini, dan hasilnya menunjukkan bahwa aplikasi tersebut sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Selain itu nilai MAPE yang dihasilkan berada di angka 0.020% Hal ini menunjukkan bahwa ketepatan peramalan sudah baik. Uji coba sistem yang dilakukan dengan menggunakan uji blackbox menunjukkan bahwa aplikasi ini berfungsi sebagaimana yang diharapkan. Metode *double exponential smoothing* dapat digunakan untuk menganalisis angka kemiskinan di masa depan. Dengan metode ini, dapat dipramalan apakah angka kemiskinan akan meningkat atau menurun di kemudian hari.

5.2 Saran

1. Dapat menggunakan metode lain untuk meningkatkan akurasi peramalan yang dibutuhkan. Selain itu perlu dipertimbangkan faktor-faktor lain agar perhitungan semakin baik

2. Perlu ditambah fitur forgot password agar memudahkan pengguna ketika lupa dengan username dan password

