



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Metode H-WEMA telah berhasil diimplementasikan untuk prediksi data pemakaian *resource* Moodle *e-learning* UMN berbasis *plug-in* Moodle. Hal ini dibuktikan oleh hasil uji coba aplikasi yang menunjukkan hasil prediksi pemakaian *resource* Moodle *e-learning* UMN, hasil penghitungan MSE, dan hasil penghitungan MAPE secara manual dan melalui aplikasi menghasilkan nilai yang sama.

Hasil uji coba prediksi yang telah dilakukan menggunakan data pemakaian *resource* Moodle *e-learning* UMN per bulan September 2015 sampai Juni 2017 menghasilkan nilai MSE sebesar 326.260.869,85 dan nilai MAPE sebesar 72,05%. Hasil prediksi pemakaian *resource* Moodle *e-learning* UMN menjadi tidak relevan jika terdapat data kosong beruntun dalam periode tersebut. Jumlah data yang digunakan tidak mempengaruhi akurasi hasil prediksi pemakaian *resource* Moodle *e-learning* UMN. Dibutuhkan nilai *beta* yang besar jika data pemakaian *resource* Moodle *e-learning* UMN yang digunakan memiliki kenaikan dan penurunan data yang signifikan. Dibutuhkan nilai *alpha* yang kecil jika data pemakaian *resource* Moodle *e-learning* UMN membentuk pola tren yang stabil. Hasil prediksi pemakaian *resource* Moodle *e-learning* UMN menggunakan data bulanan lebih stabil dibandingkan menggunakan data harian.

5.2 Saran

Adapula beberapa saran agar sistem ini dapat bekerja lebih maksimal antara lain.

1. Menggunakan metode atau algoritma lain untuk memprediksi pemakaian *resource* Moodle *e-learning* UMN.
2. Menggunakan metode H-WEMA untuk memprediksi pemakaian *resource* lainnya seperti pemakaian CPU dan *memory* RAM pada *e-learning* UMN.