

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini menyimpulkan bahwa metode Regresi Linier Sederhana dapat digunakan untuk memprediksi tren jumlah publikasi *framework* React JS, Laravel, dan Bootstrap di Indonesia berdasarkan data historis publikasi yang dikumpulkan dari Google Scholar melalui aplikasi *Publish or Perish*. Proses prediksi dilakukan dengan membentuk model regresi berdasarkan data tahun 2005 hingga 2020 sebagai data latih, dan menguji hasil prediksi terhadap data aktual tahun 2021 hingga 2024. Hasil pengujian menunjukkan bahwa model memberikan hasil prediksi yang sangat akurat untuk *framework* Bootstrap karena pola datanya relatif stabil dari tahun ke tahun. Sementara itu, prediksi untuk *framework* Laravel dan React JS menunjukkan perbedaan yang cukup besar terhadap data aktual, yang mengindikasikan bahwa model kurang tepat diterapkan pada tren yang memiliki pola fluktuatif atau tidak sepenuhnya linier.

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Disarankan agar penelitian selanjutnya mencoba metode prediksi lain seperti regresi polinomial atau algoritma *machine learning*, karena metode regresi linier sederhana kurang akurat dalam menangkap pola pertumbuhan *framework* yang fluktuatif seperti Laravel dan React JS.
2. Untuk proses penyaringan data, penelitian selanjutnya disarankan menambahkan validasi berbasis metadata seperti DOI atau menggunakan pendekatan *text classification* agar penyaringan publikasi yang relevan dengan penelitian di Indonesia menjadi lebih akurat dan efisien.