

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah implementasi algoritma *Support Vector Machine* (SVM) dapat dikatakan baik untuk memprediksi tingkat pemahaman materi peserta didik dalam pembelajaran *online* karena didapatkan akurasi sebesar 88.5%, selain itu *F1-Score* yang didapatkan juga menunjukkan hasil yang baik diantaranya kelas *Low* sebesar 88%, kelas *Mid* sebesar 87% dan kelas *High* sebesar 91%. Adapun tahapan dalam implementasi ini diantaranya mempersiapkan data yang akan digunakan, data *preprocessing* yang terdiri dari *Encoding Categorical* dan Normalisasi, kemudian proses pemodelan yaitu proses pelatihan dan pengujian model.

Fitur yang memiliki pengaruh sangat besar terhadap hasil prediksi tingkat pemahaman materi peserta didik dalam pembelajaran *online* adalah fitur ketidakhadiran. Hal ini membuktikan bahwa kehadiran peserta didik sangat mempengaruhi pemahaman materi pembelajaran para peserta didik dalam pembelajaran *online*.

5.2. Implikasi

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam merancang strategi pembelajaran bagi pengajar dalam sistem pembelajaran *online*, sesuai dengan perkembangan para peserta didik, sehingga proses pembelajaran menjadi lebih efektif dan meningkatkan hasil belajar peserta didik dalam pembelajaran *online*.

5.3. Rekomendasi

Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan model *Support Vector Machine* (SVM) terutama dalam pemilihan parameter yang paling optimal, seperti menggunakan algoritma *Genetic*, sehingga tidak dilakukan secara *trial and error*.