

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan dua poin sebagai berikut:

1. Pengimplementasian algoritma Random Forest berhasil memprediksi hasil pertandingan Ultimate Fighting Championship berdasarkan data riwayat pertarungan atlet dimana pengimplementasian tersebut kemudian diintegrasikan pada perangkat smartphone android.
2. Berdasarkan hasil output yang didapat dari model yang telah dilakukan tuning, didapat akurasi sebesar 67.6% dengan nilai precision, recall, dan F1-Score sebesar 0.67, 0.68, dan 0.66 (secara berurutan).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya, diantaranya adalah:

1. Parameter yang digunakan algoritma Random Forest dapat dilakukan tuning lebih efisien agar akurasi sistem klasifikasi meningkat.
2. Melakukan metode *resample* dengan *undersampling* dan *oversampling* untuk menangani masalah *unbalanced data* pada dataset ketika hendak menggunakan algoritma random forest [36].

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA