



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Implementasi algoritma Support Vector Machine dalam mengklasifikasikan kategori judul berita telah berhasil dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* CodeIgniter untuk aplikasi berbasis *web*, serta bahasa pemrograman *Python* dan *micro flask* untuk menjalankan proses klasifikasi kategori.
2. Hasil dari uji coba dengan menjadikan nilai *F1-Score* sebagai acuan dalam proses pemilihan model terbaik, didapatkan model terbaik ketika nilai *random state* diubah menjadi 8 dan perbandingan *train set* dan *test set* dengan rasio 80:20 dengan menggunakan parameter *default* SVM. Hasil yang didapat dari uji coba tersebut antara lain nilai *precision* yang sebesar adalah 89,95%, nilai dari *recall* sebesar 89,11%, nilai dari *accuracy* sebesar 89,00% dan, nilai dari *F1-Score* sebesar 89,03%.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, ada beberapa saran untuk proses penelitian lebih lanjut.

1. Dapat memperluas jangkauan penelitian lebih lanjut dengan cara melakukan penelitian terkait klasifikasi kategori berita melalui artikel atau isi berita. Pengklasifikasian hanya dilakukan hanya melalui judul berita saja dikarenakan keterbatasan *dataset* yang diperoleh.
2. Menggunakan model klasifikasi lain seperti Random Forest Classification, Logistic Regression, XGboost untuk penelitian sejenis.
3. Memperbesar ukuran *dataset* untuk masing-masing kategori dalam melakukan klasifikasi. Hal ini tentu memberikan dampak yang baik seperti memberikan hasil klasifikasi lebih maksimal dan akurat.

