



### **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 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem MOSS dan algoritma Louvain Method telah diimplementasikan. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan menggunakan data kontrol sebagai *ground truth*, didapatkan bahwa dengan menggunakan batasan 40% maka aplikasi memiliki akurasi sebesar 97.14% dalam mendeteksi tindak plagiat yang terjadi dan akurasi sebesar 84.9% dalam melakukan pengelompokan tindak plagiat.

Dari hasil ini, diberikan kesimpulan bahwa deteksi yang dilaksanakan MOSS tidak dapat digunakan sebagai pengganti pemeriksaan plagiarisme secara sepenuhnya, tetapi dapat digunakan sebagai alat untuk membantu mendeteksi plagiarisme yang kemudian dievaluasi lebih lanjut oleh pihak institusi. Ini dikarenakan terjadinya *False Positive* bukanlah sesuatu yang dapat dihindari disebabkan oleh kemiripan soal yang diberikan kepada setiap mahasiswa akan tetapi, nilai *False Positive* ini dapat dikurangi dengan menaikkan batas yang dianggap plagiat.

### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut

- Melakukan optimisasi pembuatan *graph* dengan implementasi pembuatan matriks yang lebih baik.
- Gunakan *crowdsourcing* untuk mendapatkan verifikasi data yang lebih banyak.
- Gunakan batasan kemiripan yang lebih tinggi dikarenakan adanya kemungkinan kemiripan kode karena batasan yang didapat dari soal ujian.