

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1 Kesimpulan**

Berdasarkan serangkaian penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa penjadwalan mata kuliah menggunakan prinsip pewarnaan graf telah menghasilkan jadwal perkuliahan yang baru untuk semua program studi pada Fakultas Pertanian Universitas Timor Semester Genap Tahun Ajaran 2021/2022, dimana tidak ada lagi tumpang tidih jadwal mata kuliah pada program studi yang sama.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil dan pembahasan serta kesimpulan penelitian, disarankan untuk menerapkan Algoritma Well-Powel dalam setiap penyusunan jadwal perkuliahan pada program studi-program studi yang berada di Fakultas Pertanian paada semester-semester mendatang. Saran lain yang dapat digunakan untuk mengembangkan penelitian dalam penerapan Algoritma Welch-powel:

1. Menambah penerapan Algoritma Welch-powel pada permasalahan di bidang pendidikan, misalnya jadwal piket, jadwal penerbangan, dan kelas olimpiade.
2. Menerapkan Algoritma Welch-powel pada kelas parallel, misalnya pada jadwal sekolah, prodi atau fakultas yang setiap tingkatan memiliki kelas lebih dari satu.
3. Membandingkan hasil pewarnaan pada Algoritma Welch-Powel dengan algoritma lain yang dapat digunakan dalam pewarnaan graf.