

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan dari hasil representasi data dan penyusunan jadwal mata kuliah di Prodi Matematika Universitas Dharma Andalas, maka dapat disimpulkan bahwa algoritma *Welch-Powell* dapat menyusun jadwal mata kuliah dengan cara merepresentasikan data pembagian tugas dosen di Prodi Matematika Universitas Dharma Andalas dalam proses belajar mengajar semester Ganjil tahun ajaran 2024/2025 ke dalam bentuk graf dan menghasilkan bilangan kromatik sebanyak 6 warna yang di representasikan sebagai hari untuk jadwal Dosen mengajar di setiap kelas.

5.2 Saran

Pada kasus penyusunan jadwal mata kuliah di Universitas masih perlu dilakukan lagi menggunakan algoritma yang lainnya, agar memperoleh hasil yang nantinya dapat dijadikan perbandingan untuk kasus-kasus lainnya terkait penjadwalan dan pewarnaan.