

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan tujuan pada penelitian ini yaitu untuk menentukan jumlah ruangan kelas yang dibutuhkan selama pelaksanaan perkuliahan semester genap berlangsung dengan menjadwalkan perkuliahan secara tepat serta memperhatikan waktu preferensi mengajar terhadap menentukan hari dan sesi pelaksanaan perkuliahan masing-masing dosen pengampu mata kuliah. Hasil dari analisa dan pembahasan pada penelitian ini berfokus pada maksimasi jumlah ruangan kelas yang digunakan selama pelaksanaan perkuliahan dan jadwal yang dihasilkan.

Berikut ini adalah hasil penelitian pada maksimasi jumlah ruangan yang digunakan selama pelaksanaan perkuliahan ini dapat disimpulkan secara lebih rinci.

1. Model matematika *Integer Linear Programming* yang diusulkan terbukti dapat menjadwalkan perkuliahan dengan memperhatikan waktu preferensi dosen yang terpenuhi mencapai 78,5% dari 28 total responden kuesioner waktu preferensi mengajar.
2. Dalam pelaksanaan perkuliahan *offline* semester genap dalam satu minggu dengan memperhatikan waktu preferensi dosen dan tidak terjadi bentrok dan dapat dilaksanakan dengan menggunakan lima ruangan kelas.

#### **6.2 Saran**

Setelah penelitian dilakukan, terdapat beberapa saran terkait pengembangan penelitian ke depan, yaitu:

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pencarian solusi dengan menggunakan pendekatan metaheuristik dan simulasi untuk menyelesaikan masalah penjadwalan perkuliahan dengan lingkup yang lebih besar seperti penjadwalan perkuliahan untuk seluruh Fakultas Teknik.

2. Model dapat dapat dikembangkan kembali dengan menambahkan batasan skala prioritas dosen senior dalam menentukan preferensi waktu mengajar.
3. Model ini dapat dikembangkan untuk menjadwalkan mata kuliah wajib dan pilihan untuk semua jurusan.

