

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari penelitian ini, yaitu:

1. Ilmu kadaster multiguna dapat diterapkan pada area Kampus Institut Teknologi Sumatera, batas bidang legal ITERA merupakan wadah kadaster multiguna. Sebagai wadah kadaster multiguna, batas bidang legal ITERA memiliki isi yaitu fasilitas, utilitas dan ruang yang terdapat dalam Kampus ITERA.
2. Kadaster multiguna mampu mengintegrasikan batas legal dan mampu mengintegrasikan informasi spasial yang ada didalam area Kampus Institut Teknologi Sumatera. Informasi tersebut meliputi fasilitas, utilitas dan ruang yang terdapat didalam area Kampus Institut Teknologi Sumatera. Semenjak diterapkannya ilmu kadaster multiguna pada area Kampus Institut Teknologi Sumatera, semua informasi yang ada dalam Kampus Institut Teknologi Sumatera terintegrasi dengan terukur sehingga informasi-informasi tersajikan dengan rapi.
3. Setiap ruang yang ada di area Kampus Institut Teknologi Sumatera memiliki nilai pemanfaatan ruang. Nilai pemanfaatan ruang tersebut didapat dari hasil penjumlahan beberapa parameter, parameter tersebut terdiri dari jumlah aktivitas penggunaan suatu ruang, jumlah banyaknya fasilitas, jumlah nilai fasilitas, terdapat utilitas listrik atau tidak dan terdapat utilitas wifi atau tidak. Dari penjumlahan nilai tersebut nilai pemanfaatan ruang dikategorikan menjadi tiga tingkatan yaitu nilai rendah, nilai sedang dan nilai tinggi. Nilai rendah memiliki nilai 0-16.000, sedangkan nilai rendah memiliki nilai 16.001-100.000 dan nilai tinggi memiliki nilai >100.000. Dari penilaian pemanfaatan ruang, nilai ruang rendah memiliki jumlah ruang terbanyak yang ada pada Kampus Institut Teknologi Sumatera dan nilai ruang tinggi memiliki jumlah ruang terdikit yang ada pada area Kampus Institut Teknologi Sumatera.

#### **5.2 saran**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka mpenulis memberikan saran:

1. Pengumpulan data atribut fasilitas dengan kualitas yang lebih baik yang dapat dilakukan dengan cara pengumpulan data berulang dan berkesinambungan, *updating* dan *monitoring* fasilitas dan utilitas.

2. Penelitian ini dapat dikembangkan lagi dalam menentukan nilai pemanfaatan ruang dengan menambahkan parameter-parameter diluar yang dilakukan peneliti, seperti dalam aspek ekonomi, utilitas atau lainnya.
3. Akan lebih baik lagi ada pembuatan *standard* dalam penilaian penggunaan fasilitas yang digunakan baik di lingkungan Kampus Institut Teknologi Sumatera sendiri ataupun pemanfaatan fasilitas umum lainnya.
4. Penelitian ini dapat dikembangkan untuk penyajian data informasi Kampus Institut Teknologi Sumatera berbasis WEB GIS.