

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian hasil dan pembahasan, diperoleh tiga *cluster* ( $k = 3$ ) sesuai dengan kebutuhan penelitian dan dipilih 3 objek data secara acak untuk digunakan. Pada *cluster* 1, terdapat 19 objek; pada *cluster* 2, terdapat 21 objek; dan pada *cluster* 3, terdapat 25 objek. *Cluster* 1 untuk prodi matematika, *cluster* 2 untuk prodi sistem informasi, dan *cluster* 3 untuk prodi ilmu komputer. Dari kelima prodi ada 3 prodi yang kecanduan merokok terbanyak. Sehingga ketiga prodi ini membutuhkan banyak perhatian dari pihak kampus dan keluarga maupun kesadaran mahasiswa di FST UINSU Medan untuk tidak merokok agar tidak terjadi penyakit seperti TB Paru dan sebagainya. Pada *cluster* 1 usia awal merokok 12,789 tahun, jumlah rokok 2 bungkus dengan jenis rokok gudang garam dan faktor merokok disebabkan oleh teman. Pada *cluster* 2 usia awal merokok 15,810 tahun, jumlah rokok 1 bungkus dengan jenis rokok gudang garam dan faktor merokok disebabkan oleh keluarga. Pada *cluster* 3 usia awal merokok 20,44 tahun, jumlah rokok 2 bungkus dengan jenis rokok malboro dan faktor merokok disebabkan oleh teman.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi pihak kampus untuk menggunakan teori peneliti mengenai metode *K-Prototypes* untuk mengelompokkan data dan dapat membantu permasalahan dalam pengelompokan mahasiswa program studi dengan tingkat kecanduan rokok tertinggi. Diperkirakan penelitian selanjutnya dapat lebih spesifik dalam penelitian menggunakan metode *K-Prototypes* agar dapat menghasilkan pengelompokan yang terbaik.