

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab IV, dapat diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Implementasi menggunakan Self Organizing Maps(SOM) dibutuhkan beberapa inputan yang membuat hasil program sesuai dengan nilai akhir yang dibutuhkan dalam penentuan jurusan siswa disekolah SMAN 18 Surabaya.
2. Dari beberapa percobaan yang dilakukan pada bab IV diperoleh nilai-nilai prosentase yang menentukan tingkat kemiripan antara sistem dan hasil akhir nilai siswa. Pada proses training hasil dengan alpha/learning rate 0.5 memiliki nilai prosentase tertinggi dari alpha/learning rate yang lainnya dengan nilai SSE sebesar 392586.1

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil dan penjelasan tentang sistem atau aplikasi penentuan jurusan untuk siswa baru di SMAN 18 Surabaya, dapat diberikan saran untuk pengembangan sistem yang akan mendatang berupa tambahan nilai psikotes dan survei hasil minat siswa sehingga data yang digunakan lebih lengkap sehingga dapat meningkatkan kecocokan antara sistem dan dengan data real.