

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian untuk *clustering* pemberangkatan siswa praktek kerja lapangan SMK TI Muhammadiyah Cikampek menggunakan algoritma *K-means* dan algoritma TOPSIS, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Menurut hasil perhitungan manual dan Python yang sudah dilakukan, terdapat 447 orang siswa yang termasuk dalam *Cluster 1* yaitu siswa yang akan melakukan praktek kerja lapangan pada perusahaan kelas besar atau instansi pemerintahan, lalu ada 134 siswa termasuk kedalam *Cluster 2* yang berarti akan melakukan praktek kerja lapangan pada perusahaan kelas menengah atau CV, dan 105 siswa termasuk kedalam *Cluster 3* yang berarti akan melakukan praktek kerja lapangan di Sekolah asal.
2. Pada perhitungan kedua yang dilakukan menggunakan rapidmider studio didapatkan hasil 105 siswa masuk pada *cluster 0*, dimana jika mengacu pada hasil dari perhitungan yang dilakukan secara manual, berarti 105 siswa akan melakukan praktek kerja lapangan di sekolah asal. Kemudian *cluster 1* yang berarti berjumlah 447 siswa akan ditempatkan pada perusahaan kelas besar atau instansi pemerintahan. Selanjutnya 134 siswa masuk kedalam *cluster 2* yang akan melakukan praktek kerja lapangan pada perusahaan menengah atau CV.

5.2. Saran

Adapun saran yang diberikan dalam penelitian ini adalah dapat dikembangkan lagi sehingga pemberangkatan siswa praktek kerja lapangan lebih terarah sesuai kemampuan dan jurusan siswa dengan menggunakan algoritma yang berbeda.