

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pengujian dan analisa evaluasi kinerja raspberry pi *cluster* sebagai platform penerapan pembelajaran mesin, maka dapat disimpulkan :

1. Program pembelajaran mesin dapat dijalankan pada Raspberry Pi cluster
2. Performa dan pemantauan sumber daya komputasi Raspberry Pi cluster dalam menjalankan program pembelajaran mesin dapat monitoring dengan menggunakan *rhazes*.
3. Terdapat perbedaan perforam jika program pembelajaran mesin jika dijalankan pada Raspberry Pi tunggal dan *cluster*. Raspberry Pi tunggal mengalami keterbatasan pada memori ketika menjalankan program pembelajaran mesin. Waktu eksekusi pogram pembelajaran mesin pada Raspberry Pi tunggal dan Raspberry Pi cluster juga berbeda. Program akan lebih cepat dijalankan Pada Raspberry Pi cluster. Namun demikian, pengolahan data yang sedikit kurang efektif jika dijalankan pada Raspberry Pi *cluster*.
4. Pengguna dapat memulai program pembelajaran mesin maupun mematikan *cluster* secara aman dengan menggunakan antarmuka *input* sederhana

#### 5.2 Saran

Mengingat masih terdapat keterbatasan dan kekurangan pada peneitian ini, maka perlu diusulkan beberapa perbaikan untuk pengembangan penelitian ini selanjutnya, antara lain :

1. Menambahkan RTC untuk mendapatkan waktu yang akurat saat pembuatan *log* atau *summary*.
2. Memperbaiki cara pembagian tugas pada *node* agar tugas terdistribusi merata.