

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil penerapan metode regresi linier dan *random forest* untuk menganalisis kasus covid-19 di Indonesia ini menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Analisis kasus covid-19 di Indonesia dapat dilakukan dengan menerapkan algoritma regresi linier dan *random forest* sehingga menghasilkan informasi kasus baru, meninggal dan sembuh. Implementasi algoritma dilakukan menggunakan perhitungan manual dengan *tools* microsoft excel, pengolahan data menggunakan *software* rapidminer, dan python *programming* menunjukkan angka kasus covid-19.
2. Nilai akurasi tertinggi yang dihasilkan metode regresi linier terhadap data kasus covid-19 di Indonesia adalah 99,73% hasil analisis perhitungan manual menggunakan microsoft excel, 92,4% hasil analisis python dan 85,7% hasil analisis rapidminer. Sedangkan nilai akurasi tertinggi yang dihasilkan metode *random forest* terhadap data kasus covid-19 di Indonesia adalah 98,4% hasil analisis *software* rapidminer dan 93,9% hasil analisis python. Keberhasilan suatu algoritma dapat dilihat dari seberapa besar nilai akurasinya, semakin tinggi nilai akurasi maka semakin baik algoritma tersebut dan semakin kecil memperoleh error.

#### 5.2 Saran

Penelitian penerapan metode regresi linier dan *random forest* pada data covid-19 di Indonesia ini menyampaikan saran kepada pengembang penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Meningkatkan, merancang dan melakukan pengembangan sistem lebih lanjut terhadap metode regresi linier dan *random forest*.
2. Menambahkan sumber data maupun atribut yang lebih lengkap, sehingga dapat menunjang dalam melakukan analisis.

3. Menggunakan berbagai macam *tools* dalam melakukan analisis data.
4. Melakukan penelitian dengan menggunakan dataset yang berbeda dengan metode yang sama.
5. Menambahkan dan memiliki tujuan analisis yang lebih spesifik menggunakan algoritma regresi linier dan *random forest* untuk memperoleh banyak pengetahuan.

