

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada BAB IV yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal berikut ini.

1. Model regresi logistik biner pada aplikasi data primer yang diperoleh dengan menyebarkan kuisioner (Lampiran 3) yaitu

$$P(x) = \frac{\exp(-1,1625 + 1,364X_2 + 1,067X_4)}{1 + \exp(-1,1625 + 1,364X_2 + 1,067X_4)}$$

2. Mengacu pada model yang diperoleh, beberapa gejala yang berpengaruh signifikan terhadap efek samping berupa demam akibat pemberian vaksin COVID-19 terhadap penderita penyakit paru-paru yaitu mengalami sesak nafas (X_2) dan nyeri di tempat suntik vaksin (X_4).
3. Berdasarkan nilai *odds ratio* dapat disimpulkan seberapa besar pengaruh dari setiap gejala terhadap efek samping berupa demam akibat pemberian vaksin COVID-19 pada penderita penyakit paru-paru yaitu:
 - a. penderita penyakit paru-paru yang mengalami sesak nafas setelah divaksin berisiko mengalami efek samping berupa demam 3,911 kali lebih besar dibanding dengan penderita penyakit paru-paru yang tidak mengalami sesak nafas setelah divaksin, dan
 - b. penderita penyakit paru-paru yang mengalami nyeri ditempat suntik vaksin berisiko mengalami efek samping demam 2,906 kali lebih besar dibanding dengan penderita penyakit paru-paru yang tidak mengalami sesak nafas setelah divaksin.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya bisa dikaji lagi lebih mendalam tentang model respon biner. Bisa menerapkan aplikasi terhadap model respon biner terutama *linear probability model* dan model probit.

Untuk lembaga maupun instansi yang berkaitan atau yang bersinggungan dengan penyelenggaraan pemberian vaksin COVID-19, dalam hal ini dapat lebih meningkatkan pengetahuan khalayak umum tentang efek samping apa saja yang dirasakan ketika diberikannya vaksin COVID-19.

Sedangkan untuk penelitian selanjtnya diharapkan dapat menambah variabel atau faktor-faktor yang berkaitan dengan efek samping diberikannya vaksin COVID-19, dan dapat menggunakan aplikasi selain *Rstudio* dan Minitab agar mendapatkan hasil yang lebih baik dan akurat.

