

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Penelitian mengenai analisis survival pasien Covid-19 di Kota Medan menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Estimasi fungsi survival pasien Covid-19 di Kota Medan dengan Metode Kaplan Meier adalah  $S(t) = (1 - F(t)) \times S_{t-1}$  dengan rincian  $S(t) = (1 - F(t)) \times S_{t-1} = (1 - (\text{n.event}/\text{n.risk})) \times S_{t-1}$  untuk setiap  $t$  sebagai berikut  $S(2) = (1 - (2/950)) \times 1 = 0,99789$  ;  $S(3) = 0,9936$  ;  $S(4) = 0,9915$  ;  $S(5) = 0,9894$  ;  $S(6) = 0,9862$  ;  $S(7) = 0,9799$  ;  $S(8) = 0,9757$  ;  $S(9) = 0,9609$  ;  $S(10) = 0,8086$  ;  $S(11) = 0,7516$  ;  $S(12) = 0,7167$  ;  $S(13) = 0,6669$  ;  $S(14) = 0,6193$  ;  $S(15) = 0,5843$  ;  $S(16) = 0,5367$  ;  $S(17) = 0,5028$  ;  $S(18) = 0,4689$  ;  $S(19) = 0,3705$  ;  $S(20) = 0,1058$  ;  $S(21) = 0,0031$  ;  $S(22) = 0,0021$  ;  $S(24) = 0,0010$  ;  $S(26) = 0$ .
2. Dapat dilihat bahwa output menunjukkan nilai median, hal ini karena median adalah titik dimana probabilitas sembuh sama dengan 50%. Berdasarkan hasil output menggunakan program R diperoleh bahwa median waktu sembuh pasien Covid-19 di Kota Medan ialah 18 hari. Waktu sembuh pasien anak-anak berjenis kelamin laki-laki dan perempuan memiliki median waktu sembuh 19 hari. Pasien usia produktif berjenis kelamin perempuan memiliki median waktu sembuh 17 hari, sedangkan pasien usia produktif berjenis kelamin laki-laki memiliki median waktu sembuh 16,5 hari. Pasien usia lansia berjenis kelamin laki-laki dan perempuan memiliki median waktu sembuh 18 hari.
3. Berdasarkan uji Log Rank tidak ada perbedaan signifikan waktu survival pasien Covid-19 di Kota Medan pada 3 kategori yang dikelompokkan, yaitu kategori usia anak-anak, kategori usia produktif dan kategori usia lansia.

## 5.2. Saran

Setelah mendapatkan kesimpulan dari penerapan model kaplan meier dan uji log rank, terdapat beberapa saran yang dapat menjadi rujukan untuk penelitian berikutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan variabel yang telah diteliti tidak terdapat pengaruh signifikan terhadap lama waktu sembuh pasien Covid-19 maka disarankan agar peneliti selanjutnya menggunakan variabel lain yang dianggap mampu memberikan pengaruh signifikan terhadap lama waktu sembuh pasien Covid-19 seperti pemberian vitamin, atau penerimaan vaksin.
2. Berdasarkan penelitian dengan menggunakan program R studio, program ini belum mampu menganalisis data kaplan meier secara sekaligus untuk semua variabelnya, maka disarankan peneliti selanjutnya menggunakan program lain seperti matlab, phyton da lain-lain.