

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan dan analisis data serta pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk mengidentifikasi suatu *coldspot* kejadian dengan menggunakan *scan statistics* binomial, yaitu dengan cara membentuk beberapa *circular scanning window* yang berpusat di daerah kejadian, dimana diameternya dapat diperbesar secara kontinu hingga meliputi tidak lebih 50% dari total poulasi di dalam area studi. Selanjutnya, akan diidentifikasi *scanning window* tersebut merupakan *coldspot* atau bukan dengan statistik uji sebagai berikut:

$$\Delta = \begin{cases} \frac{\left(\frac{n_Z}{\mu_Z}\right)^{n_Z} \left(1 - \frac{n_Z}{\mu_Z}\right)^{\mu_Z - n_Z} \left(\frac{n_G - n_Z}{\mu_G - \mu_Z}\right)^{(n_G - n_Z)}}{\left(\frac{n_G}{\mu_G}\right)^{n_G} \left(1 - \frac{n_G}{\mu_G}\right)^{\mu_G - n_G}} \times \left(1 - \frac{n_G - n_Z}{\mu_G - \mu_Z}\right)^{(\mu_G - \mu_Z) - (n_G - n_Z)}, & \frac{n_Z}{\mu_Z} < \frac{n_G - n_Z}{\mu_G - \mu_Z} \\ 1, & \text{lainnya} \end{cases} \quad (5.1.1)$$

dimana,

- $\Delta$  : nilai rasio *likelihood* untuk setiap *scanning window*,
- $Z$  : kumpulan daerah kejadian (*scanning window*),

- $G$  : seluruh daerah yang diteliti (area studi),
- $n_Z$  : banyaknya kejadian di dalam *scanning window*  $Z$ ,
- $n_G$  : banyaknya kejadian di dalam area studi  $G$ ,
- $\mu_Z$  : banyaknya populasi di dalam *scanning window*  $Z$ , dan
- $\mu_G$  : banyaknya populasi di dalam area studi  $G$ .

2. Dari hasil analisis dari *scan statistic* binomial diperoleh dua *coldspot* kesembuhan COVID-19 di Indonesia pada tahun 2020 adalah :

- kelompok daerah yang berpusat di DI Yogyakarta dan meliputi DI Yogyakarta dan Jawa Tengah, dan
- kelompok daerah yang berpusat di Lampung dan meliputi Lampung dan Banten.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang bisa diberikan penulis setelah melakukan penelitian ini adalah penentuan *coldspot* kejadian, yaitu kesembuhan COVID-19 di Indonesia pada tahun 2020 hanya berdasarkan lokasi tanpa memperhatikan karakteristik wilayah dan data secara keseluruhan pada tahun 2020 atau dengan kata lain tidak memperhatikan waktu terjadinya. Oleh karena itu, disarankan untuk penelitian selanjutnya untuk memperhatikan karakteristik suatu wilayah dengan menggunakan metode *bayesian scan statistics binomial* dan memperhatikan waktu terjadinya kejadian dengan menggunakan metode *space-time scan statistics*.