

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan :

1. Penyebaran aerosol optical depth menggunakan penginderaan jauh dengan data MODIS di Kota Medan yang teridentifikasi mengalami fluktuasi pada tiap tahun nya, berdasarkan pengamatan yang dilakukan pada tahun 2018 memiliki jumlah aerosol yang cukup besar kemudian mengalami penurunan pada tahun berikutnya.
2. Persentase suatu aerosol yang cukup tinggi disebabkan oleh adanya faktor pencemaran udara dan dapat mempengaruhi suatu iklim dan cuaca. Dan skala tertinggi yang di dapat dalam penilaian aerosol ialah 1 dan terendah adalah 0.
3. Hasil pemetaan Aerosol Optical Depth di Kota Medan memiliki indeks dari skala 0 hingga 1, yang mana nilai 0 – 0,5 mengindikasikan kondisi cerah dengan kandungan aerosol yang sangat sedikit dan visibilitas maksimum. Sementara nilai AOD yang mendekati atau lebih dari 1 menunjukkan keberadaan aerosol dengan konsentrasi yang tinggi, tebal (berkabut), dan membatasi jarak pandang.

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian diperoleh, maka saran untuk peneliti selanjutnya, yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menampilkan peta Kota Medan dalam proses pengkodean.
2. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya mampu menentukan jumlah aerosol tiap kawasan yang berada di lingkup Kota Medan tersebut.