

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada penelitian ini, telah dilakukan klasifikasi awan menggunakan *Split-window Algorithm*. Sementara itu, telah dilakukan juga observasi awan menggunakan kamera sebagai pembanding hasil klasifikasi awan menurut SWA. Berdasarkan hasil serta analisis yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengelompokan awan menggunakan *Split-window Algorithm* pada data Satelit Himawari-8, menghasilkan lima jenis awan yang terklasifikasi, yaitu *High Cumulonimbus* (Hi-Cb), *Dense Cirrus* (D-Ci), *Thick Cirrus* (Thick-Ci), *Cirrus* (Ci), dan *Thin Cirrus* (Thin-Ci).
2. Setelah dibandingkan dengan gambar awan yang diambil menggunakan kamera, hasil klasifikasi awan menggunakan *Split-window Algorithm* menunjukkan kesesuaian maupun ketidaksesuaian dengan hasil observasi awan yang dilakukan di permukaan bumi. Walaupun terdapat beberapa perbedaan antara hasil berdasarkan SWA dengan hasil analisa bentuk dan warna yang terdapat dalam gambar awan yang diperoleh, hal ini masih terbilang wajar, karena perbedaan jenis awan di setiap ketinggiannya menunjukkan variabilitas awan di setiap lapisan troposfer, baik di lapisan bawah, lapisan menengah, maupun lapisan atas troposfer hingga tropopause.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian serta penyusunan skripsi ini, masih terdapat banyak kekurangan. Oleh sebab itu, demi terciptanya karya tulis yang lebih baik di masa mendatang, diberikanlah saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih detil mengenai penelitian ini, dengan memperhatikan ketinggian lokasi pengambilan gambar awan dari permukaan bumi, arah angin, serta kondisi cuaca sebelum dan setelah pengambilan gambar.

2. Pemilihan lokasi penelitian sebaiknya berada di lokasi yang dekat dengan stasiun cuaca, sehingga data cuaca yang digunakan sebagai referensi dalam menentukan jenis awan yang terekam, menjadi lebih akurat.
3. Gambar awan yang diperoleh melalui pemotretan dari permukaan bumi, sebaiknya melalui proses koreksi terlebih dahulu, agar warna dan bentuk awan pada gambar lebih mudah dianalisis.

