

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan terkait korelasi peta lokasi petir *lightning detector* LD-350 dengan peta radar curah hujan pada *range* 300 km dari Kota Padang, penulis dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Intensitas hujan yang terjadi pada wilayah kajian dari bulan Juni hingga Agustus tahun 2022, dominan masuk dalam kategori hujan ringan hingga sedang.
2. Dari pengamatan yang dilakukan, kejadian sambaran petir dapat terjadi pada saat kondisi cuaca berawan maupun pada kondisi terjadinya hujan ringan hingga hujan lebat dengan kejadian sambaran petir yang sering terjadi pada saat kondisi hujan ringan hingga hujan sedang.
3. Korelasi hasil peta lokasi sambaran petir LD-350 dengan hasil peta radar curah hujan dibagi menjadi empat pengelompokan berdasarkan tingkat kemiripan hasil data peta dengan rincian data yang tergolong dalam kelompok I memiliki persentase sebesar 18%, data kelompok II dengan persentase sebesar 8%, data kelompok III dengan persentase sebesar 29%, dan data kelompok IV dengan persentase 35%. Berdasarkan hasil pengelompokan data, dapat diketahui korelasi antara peta lokasi sambaran petir LD-350 dengan peta radar curah hujan untuk *range* 300 km dari Kota Padang menunjukkan korelasi yang lemah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan beberapa hal untuk pengembangan penelitian berikutnya yaitu:

1. Pada penelitian yang berkaitan dengan peta lokasi sambaran petir dengan menggunakan *lightning detector* LD-350, perlu dipastikan letak antena tidak berada di dekat objek yang kemungkinan akan tersambar petir seperti antena televisi, *circuit breaker*, saluran listrik, saluran telepon, dan pohon yang tinggi.
2. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menambah antena LD-350, karena instrumen ini bekerja berdasarkan teknik *Magnetic Direction Finder* (MDF) yang memerlukan setidaknya dua buah antena atau lebih untuk mendapatkan titik lokasi terjadinya sambaran petir yang lebih akurat.

3. Perlu dilakukan penelitian dan pengembangan lebih lanjut di kemudian hari terkait hasil peta lokasi sambaran petir dengan *lightning detector* LD-350, agar mendapatkan hasil peta yang lebih baik dan juga memiliki korelasi yang lebih bagus dibandingkan dengan hasil dari penelitian sekarang.

