

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Penelitian ini menunjukkan bahwa jumlah kemunculan petir di Sumatera Barat tidak menunjukkan hubungan yang kuat dengan intensitas curah hujan dan parameter DSD. Koefisien determinasi ( $R^2$ ) regresi linear antara jumlah kemunculan petir dengan intensitas curah hujan dan parameter DSD untuk semua lokasi penelitian, grid, dan rata-rata waktu pengamatan adalah kurang dari 0,1. Lemahnya hubungan tersebut disebabkan tidak semua hujan di Sumatera Barat diikuti oleh petir. Selain itu, petir juga tidak terjadi secara bersamaan dengan hujan tetapi lebih awal dari hujan tersebut. Dari penelitian ini maka ditemukan bahwa parameter DSD di Sumatera Barat tidak dapat diestimasi secara akurat menggunakan data petir.

### 5.2 Saran

Diperkirakan sebagian petir terjadi lebih awal dari hujan turun terutama pada hujan-hujan lebat. Oleh karena itu, maka disarankan untuk meneliti hubungan antara petir yang mendahului hujan tersebut dengan karakteristik butiran hujan yang dihasilkan.