

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil menganalisis metode terbaik untuk mengkonversi data curah hujan dari satelit GPM menjadi data curah hujan berdurasi 1 menit di Indonesia.
2. Metode yang digunakan, seperti segal, burgueno, chebil, lee, dan model ITU-R 837-7 menunjukkan efektivitas yang bervariasi. Metode segal terbukti memberikan hasil terbaik dengan tingkat kesalahan yang lebih rendah dibandingkan metode lainnya.
3. Data hasil konversi divalidasi menggunakan data pengamatan langsung (*Optical Rain Gauge*) dari wilayah Kototabang, Sumatera Barat.
4. Hasil konversi untuk data IMERG menunjukkan perbedaan yang signifikan dibandingkan data ORG, terutama pada intensitas hujan tinggi.
5. Hasil penelitian ini memberikan kontribusi penting untuk aplikasi gelombang mikro, terutama dalam meningkatkan keandalan layanan komunikasi berkecepatan tinggi di wilayah tropis seperti Indonesia.

### 5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini, disarankan peneliti selanjutnya untuk mencari distribusi dan variasi curah hujan dengan durasi 1-menit dari data GPM di Indonesia dan bagaimana dampaknya terhadap aplikasi gelombang mikro di Indonesia.