

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Metode regresi logistik dapat memprediksi kejadian bencana banjir,
2. Tingkat akurasi untuk memprediksi bencana banjir di wilayah studi menggunakan regresi logistik yakni antara 85.05% - 94.39%,
3. Daerah yang memiliki rasio wilayah prediksi banjir terbesar pada 3 Maret 2018 adalah Provinsi Jawa Barat, DKI Jakarta, dan Banten,
4. Curah hujan yang rendah tidak menutup kemungkinan untuk terhindar dari bencana banjir. Maka, curah hujan tinggi bukan menjadi tolak ukur satu-satunya untuk terjadinya bencana banjir melainkan dari aspek lain juga harus diperhitungkan,
5. Daerah yang memiliki ketinggian rendah memiliki kemungkinan terjadinya banjir yang lebih besar, maka perlu adanya penanganan khusus bencana banjir pada wilayah-wilayah ini,
6. Daerah yang termasuk datar atau kemiringan lereng yang landai memiliki kemungkinan besar untuk terjadinya bencana banjir,
7. Semakin meningkatnya alih fungsi lahan terutama dari daerah bervegetasi menjadi daerah terbangun akan mengakibatkan peningkatan probabilitas atau kemungkinan terjadinya bencana banjir,
8. Semakin dekat suatu wilayah dengan sungai akan semakin besar pula kemungkinan terjadinya bencana banjir.

5.2. Saran

Saran yang diberikan berdasarkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam pemodelan menggunakan regresi logistik ini membutuhkan data-data parameter yang lebih akurat, karena jika data parameter yang dipakai terlalu jauh dari data yang berada di lapangan akan dapat mempengaruhi hasil pemodelan sehingga hasil pemodelan menjadi tidak sesuai,

2. Penelitian lanjutan dapat dilakukan dengan melakukan perubahan wilayah yang lebih besar misalkan mencakup wilayah satu pulau,
3. Diharapkan dalam penelitian berikutnya data parameter-parameter yang dipakai harus lebih lengkap lagi agar hasil pemodelan menjadi lebih akurat. Misal tersedianya data kepadatan penduduk, data jenis tanah, dan data kedalaman muka air tanah,
4. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menggunakan data terukur dilapangan atau menggunakan data satelit yang sudah dikalibrasi tingkat akurasiya agar parameter yang kita modelkan sesuai dengan yang terjadi di lapangan,
5. Berdasarkan hasil penelitian ini, diharapkan dapat memberi masukan kepada pemerintah atau instansi terkait sebagai salah satu dasar dalam penentuan arah kebijakan dalam penganggulangan banjir.

