

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Hasil *cluster* terbaik adalah 3 *cluster* dengan nilai $w=2$ dengan nilai validasi PCI adalah 0,7362 dan nilai validasi PEI adalah 0,658.
2. Algoritma MOORA dengan proses *clustering* dapat melakukan perankingan terhadap data bencana banjir dengan nilai rata-rata sensitifitas I, II dan III berturut-turut 0,3484, 0,5230 dan 0,41011. Sedangkan nilai sensitifitas I, II, II berturut tanpa proses *clustering* 0,00100, 0,01389 dan 0,04218.
3. Berdasarkan hasil analisa kejadian bencana banjir di Indonesia, rata-rata kejadian banjir tertinggi terdapat pada *cluster* 1, dan kejadian terendah terdapat pada *cluster* 3. Rata-rata Korban Meninggal dan Mengungsi tertinggi terdapat pada *cluster* 1, dan korban terendah terdapat pada *cluster* 3. Rata-rata korban mengungsi dan menderita tertinggi terdapat pada *cluster* 1, dan korban mengungsi dan menderita terendah terdapat pada *cluster* 3. Rata-rata Rumah rusak tertinggi terdapat pada *cluster* 2, dan terendah terdapat pada *cluster* 3. Rata-rata fasilitas rusak tertinggi terdapat pada *cluster* 1, dan fasilitas rusak terendah terdapat pada *cluster* 2. Rata-rata kepadatan penduduk tertinggi terdapat pada *cluster* 2 dan kepadatan penduduk terendah terdapat pada *cluster* 3.
4. Dari sampel 10 data tertinggi tiap *cluster*, *cluster* 1 memiliki nilai preferensi yang paling tinggi dengan nilai 2,40456 diikuti dengan *cluster* 2 dan *cluster* 3. Menjadikan *cluster* 1 sebagai *cluster* dengan wilayah prioritas penanganan bencana banjir.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah yaitu:

1. Mengembangkan pemetaan wilayah terjadinya bencana banjir di Indonesia menjadi lebih kompleks dan lengkap dengan menambah atribut pendukung seperti kondisi alam, atau curah hujan agar mendapatkan hasil pemetaan yang lebih baik.
2. Menambahkan algoritma lain untuk melakukan prediksi pada penelitian selanjutnya.
3. Membuat sebuah sistem informasi keputusan untuk menangani kejadian bencana yang terintegrasi dengan laman BNPB.