BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis data penelitian tingkat bahaya banjir lahar dingin dan tingkat kerentanan banjir lahar dingin di Desa Umbulharjo, Wukirsari dan Bokoharjo dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Tingkat bahaya banjir lahar dingin di bagi menjadi 3 wilayah yaitu:
   a. Desa Umbulharjo termasuk dalam klasifikasi sangat bahaya terkena banjir lahar dingin dengan skor total dari analisis skoring dan pembobotan sebesar 2.52
   b. Desa Wukirsari termasuk dalam klasifikasi sangat bahaya terkena banjir lahar dingin dengan skor total dari analisis skoring dan pembobotan sebesar 2.88
   c. Desa Bokoharjo termasuk dalam klasifikasi bahaya sedang terkena banjir lahar dingin dengan skor total dari analisis skoring dan pembobotan sebesar 1.99
2. Tingkat kerentanan masyarakat terhadap banjir lahar dingin terbagi menjadi 3 wilayah yaitu:
   a. Desa Umbulharjo masuk ke dalam klasifikasi rentan dengan skor total kerentanan 7.55. Skor untuk parameter-parameter kerentanan masyarakat terhadap banjir lahar dingin adalah sebagai berikut: (a) aspek sosial dengan skor 3, (b) aspek ekonomi dengan skor 1.46, (c) aspek fisik dengan skor 1.45, dan (d) aspek lingkungan dengan skor 1.64. Dari parameter-parameter tersebut aspek sosial merupakan aspek yang paling berpengaruh.
   b. Desa Wukirsari masuk ke dalam klasifikasi rentan dengan skor total kerentanan 7.14. Skor untuk parameter-parameter kerentanan masyarakat terhadap banjir lahar dingin adalah sebagai berikut:

(a) aspek sosial dengan skor 2.4, (b) aspek ekonomi dengan skor 1.46, (c) aspek fisik dengan skor 1.45, dan (d) aspek lingkungan dengan skor 1.83. Dari parameter-parameter tersebut aspek sosial merupakan aspek yang paling berpengaruh.

c. Desa Bokoharjo masuk ke dalam klasifikasi rentan dengan skor total kerentanan 8.26. Skor untuk parameter-parameter kerentanan masyarakat terhadap banjir lahar dingin adalah sebagai berikut: (a) aspek sosial dengan skor 3, (b) aspek ekonomi dengan skor 1.46, (c) aspek fisik dengan skor 1.45, dan (d) aspek lingkungan dengan skor 2.35. Dari parameter-parameter tersebut aspek sosial merupakan aspek yang paling berpengaruh.

3 Tingkat kapasitas masyarakat yang diukur dengan kuisioner desa tangguh bencana menunjukkan bahwa Desa Umbulharjo memiliki kapasitas tinggi karena termasuk dalam desa tangguh bencana utama, sedangkan Desa Wukirsari dan Bokoharjo memiliki kapasitas sedang karena termasuk dalam desa tangguh bencana madya.

6.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya bisa meneliti tingkat bahaya dan kerentanan di desa dengan data perdusun/padukuhan agar hasil yang didapat lebih spesifik dan akurat.
2. Penelitian selanjutnya untuk bisa menganalisi beberapa sungai kecil yang terletak di sekitar DAS yang mempunyai potensi banjir lahar dingin.
3. Pembuatan saluran irigasi untuk lahan pertanian yang rusak akibat banjir lahar dingin beberapa tahun yang lalu.
4. Melakukan relokasi yang bertempat tinggal di pinggir kali ke tempat yang aman dari ancaman banjir lahar dingin.
5. Mendirikan HUNTAP untuk warga yang terkena relokasi.