

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil Kesimpulan sebagai berikut:

1. Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Agam telah menunjukkan peran aktif dalam pelaksanaan mitigasi bencana melalui berbagai Langkah strategis mencakup melakukan sosialisasi kepada masyarakat mengenai ancaman bencana dan Langkah-langkah mitigasi yang perlu diambil seperti membuat jalur evakuasi dan titik kumpul untuk memudahkan proses evakuasi saat bencana terjadi, melakukan normalisasi sungai dan memasang alat *Early Warning Sistem (EWS)* dan sensor debit air. Respons masyarakat Nagari Bukik Batabuah terhadap Upaya mitigasi ini umumnya positif dengan partisipasi aktif dalam program-program yang dilaksanakan oleh BPBD. Namun terdapat tantangan terkait pemahaman masyarakat yang masih terbatas terkait bencana banjir lahar dingin.
2. Kendala atau hambatan yang dihadapi oleh Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Agam dalam melaksanakan perannya terkait mitigasi bencana banjir lahar dingin ialah:
 - a. Keterbatasan anggaran/Pendanaan operasional Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Agam yang menghambat pelaksanaan program mitigasi.
 - b. Kurangnya fasilitas/peralatan mitigasi yang memadai untuk mendukung kegiatan mitigasi
 - c. Terlambatnya pelaksanaan mitigasi akibat akses yang jauh dari pusat pemerintahan
 - d. Kurangnya tenaga/personal anggota Badan penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Agam yang dapat menghambat efektifitas pelaksanaan tugas mitigasi

- e. Terhalangnya koordinasi Bersama Dinas Pekerjaan Umum terkait peminjaman alat berat
 - f. Pemahaman masyarakat yang awam terhadap bencana menyulitkan dalam kegiatan mitigasi
3. Implementasi peran Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Agam dalam pelaksanaan mitigasi bencana banjir lahar dingin di Nagari Bukik Batabuah belum terlaksana secara optimal, meskipun BPBD Kabupaten Agam telah melaksanakan berbagai strategi mitigasi bencana, namun masih terdapat kendala yang perlu diatasi untuk meningkatkan efektivitas mitigasi dan kesiapsiagaan masyarakat di Nagari Bukik Batabuah. implementasi peran BPBD dalam mitigasi bencana di Nagari Bukik Batabuah mencerminkan prinsip-prinsip Siyasa Tanfiziyah, seperti keadilan, kemaslahatan, amanah, dan partisipasi masyarakat. Upaya kolaboratif antara BPBD Pemerintah Nagari serta masyarakat sangat penting untuk mencapai tujuan mitigasi yang lebih baik dimasa mendatang, meningkatkan edukasi dan pelatihan bagi masyarakat untuk meningkatkan kesiapsiagaan serta penggunaan teknologi informasi yang modern untuk system peringatan dini dan penyampaian informasi kepada masyarakat.

5.2 Saran

Berdasarkan Kesimpulan yang dikemukakan, maka juga diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Diharapkan kepada Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Agam agar dapat lebih giat dalam melaksanakan fungsinya sebagai penyelenggara penanggulangan bencana ditingkat Kabupaten/Kota terutama dalam hal Mitigasi Bencana Banjir Lahar Dingin yang terjadi di Nagari Bukik Batabuah.
2. Diharapkan kepada Pemerintah Daerah Kabupaten Agam Agar dapat memperhatikan Badan Penanggulangan Bencana (BPBD)

Kabupaten Agam serta diharapkan mampu memberikan Solusi terhadap kendala-kendala yang dihadapi oleh Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Agam.

3. Diharapkan kepada Pemerintah Nagari Bukik Batabuah agar senantiasa selalu melakukan evaluasi serta kajian-kajian lebih lanjut terkait mitigasi bencana banjir lahar dingin dan kepada masyarakat diharapkan agar selalu waspada serta mengikuti program-program terkait mitigasi bencana yang dilakukan oleh Pemerintah Nagari maupun BPBD Kabupaten Agam.

Dengan selesainya kesimpulan dan saran di atas, maka selesai pula lah penulisan karya ilmiah ini. Semoga Allah membeikan rahmat-Nya kepada kita semua dan semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat untuk kita semua. Terutama kepada penulis sendiri. Amin ya rabbal 'alamin.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, Masyukri. 2011. *Islam dan Dinamika Sosial Politik di Indonesia*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Adiyoso, Wigyono. 2018. *Manajemen Bencana: Pengantar isu-isu Strategis*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Agus Indiyanto, Argom Kuswaniono. 2012. *Agama, Budaya, dan Bencana*. Bandung: PT Mizan Pustaka.
- A'la, Al-Maududi Abu. 1995. *Sistem Politik Islam, Cet Ke IV*. Bandung: Mizan.
- Alawiyah, Dini Silvi Purnia Tuti. 2020. *Metode Penelitian Strategi Menyusun Tugas Akhir*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Al-Kattani, Abdul Hayyie. 2001. *Kementerian dalam Islam: Sejarah dan Hukumnya "al-Wizarah fi al-Islam: Tarikhuha wa Ahkamuha*. Jakarta: Gema Insani Press.
- Amirol, Zubir & H. 2011. "Disaster Risk Reduction Through Community Participation." *WIT Transactions on Ecology and the Environment* 148, 195-206.
- Ardianto, A Mufin Fahmal, Muhammad Rinaldy Bima. 2023. "Bencana Alam dalam Perspektif Hukum Tata Negara Darurat." *Jurnal Of Lex Theory*.
- Bambang, Waluyo. 2002. *Penelitian Hukum dalam Praktek*. Jakarta: Sinar Grafika.
- Bihuku, Salmon. 2018. "Urusan Pemerintahan Konkuren Menurut Undang-undang Nomor 23 Tahun 2014 Tentang Pemerintahan Daerah." *Lex Adminisratum* 39.
- Creswell, W John. 2013. *Research Design Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, Mixed*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Departemen Sosial RI. 2006. *Memberdayakan Kearifan Lokal bagi Komunitas Adat Terpencil*. Jakarta: Kementrian Sosial.
- Dwiyanto, Agus. 2011. *Manajemen Pelayanan Publik*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Pres.

- Farry Efendi, Makhfuldi. 2009. *Keperawatan Kesehatan Komunitas: Teori dan Praktik Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Fedy Laimsamputty, I Gede Purnawinadi, Raden Bagus Edi Santoso, Fidy Akne Line Babu. 2022. "Efikasi Diri dan Kesiap Siagaan Perawat Rumah Sakit Terhadap Bencana." *Jurnal Keperawatan*.
- Gunn, Willian S A. 2013. *Dictionarry Of Disaster Medicine and Humanitarian Relief*. London.
- Haq, Isa Anshori. 2021. "Korelasi Konsep Kementerian (Wizarah) Menurut Imam Alkawardi dan Implementasinya di Kementerian Indonesia." *Haria Journal* 261-271.
- Hardi Warsono, Rahmad Buchari. 2019. *Kolaborasi Penanganan Bencana*. Bandung: Trim Komunikata.
- Hasibuan, Malayu S.P. 2008. *Manajemen Dasar, Pengertian dan Masalah*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Heidjrachman, Ranupandojo. 1996. *Teori dan Konsep Manajemen Cetakan Kedua*. Yogyakarta: UUP-AMP YKPN.
- Iqbal, Muhammad. 2001. *Fiqih Siyasah: Kontekstualisasi Doktrin Politik Islam*. Jakarta: Gaya Media Pratama.
- J Narwoko, Dwi, Bagong. 2006. *Sosiologi Teks Pengantar & Terapan*. Jakarta: Kecana Prenada Media.
- Jalaludin, Slamet. 2021. *Pencegahan Mitigasi Bencana (Teori dan Praktik)*. Solok, Sumatera Barat: Yayasan Pendidikan Cendikia Muslim.
- Junus, Potabuga &. 2018. "Disharmonisasi dalam Dinamika Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah." *Gorontalo Journal of Goverment and Political Studies*. Vol (1) 1-9.
- Maisa, Moh Ikbal. 2023. *Hukum Lingkungan dan Kebencanaan*. Purbalingga: Eureka Media Aksara.
- Makhya, Syarief. 2006. *Ilmu Pemerintahan*. Lampung: Universitas Lampung.

- Mandar, Nur Ghifar Alfarizi Putra. 2012. *Implementasi Peraturan Daerah Nomor 7 Tahun 2012 dalam Penanggulangan Bencana di Kabupaten Jember*. Jember: Universitas Islam Kiai Haji Ahmad Siddiq.
- Manghayu, Agung. 2017. "Penanggulangan Resiko Bencana Berbasis Kearifan Lokal Masyarakat." *Jurnal Manajemen Pemerintahan*.
- Marfuah, Sinta Cempaka, Ahmad Risdan Ardiansyah, Laila Rahmawati, Made Yunia Rediana, Risandi Keswara. 2021. "Kebijakan Pemerintah dalam Penanggulangan Bencana di Indonesia." *Studi Ilmu Sosial dan Politik*.
- Massi, Randy Atma R. 2019. "Urgensi Peraturan Daerah dalam Penyelenggaraan Bencana." *Bilancia*.
- Misdayanti, Kartasapoetra. 1993. *Fungsi Pemerintahan Daerah dalam Pembuatan Peraturan Daerah*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Murti Ayu Hapsari, Suswoto, Nita Ariyani. 2021. "Politik Hukum Hubungan Pusat dan Daerah dalam Penanggulangan Bencana." *Journal Of Law and Policy Tranformation*.
- Noor, Diauhari. 2014. *Pengantar Mitigasi Bencana Geologi*. Yogyakarta: Depublish.
- Novianti, Diah. 2022. *Bencana Alam dan Mitigasi Bencana*. Surabaya: Jakad Media Publishing.
- Nugroho, Sigit Sapto. 2020. *Hukum Mitigasi Bencana di Indonesia*. Klaten: Lakeisha.
- Prabandary, N. W. 2017. "Koordinasi Antar Institusi dalam Pengelolaan Benda Cagar Budaya Candi Borobudur." *Adinegara. Vol (6)* (Repository UNRI) 570-581.
- Pulungan, Sayuti. 1999. *Fiqh Siyasah: Ajaran, Sejarah dan Pemikiran*. "In Adab al- Dunya wa al-Din, by Imam Al Mawardi. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Rahardjo, M. 2010. *Triangulasi dalam Penelitian Kualitatif*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

- Ramadhan, Muhammad. 2019. *Kontekstualisasi Doktrin Politik Islam dalam Fiqih Siyasah*. Pekalongan: PT Nasya Expanding Management.
- Rengganis, Annisa. 2020. "Aksi dan Koordinasi Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Kuningan Pada Tahap Mitigasi Bencana." *SOSFILKOM*.
- REPUBLIK INDONESIA. 2007. *Undang-undang Nomor 24 taun 2007 tentang Penanggulangan Bencana*. Jakarta: Sekretariat Jendral Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia.
- REPUBLIKA. 2024. *Betapa Penting Mitigasi Pascabanjir Lahar Dingin Gunung Marapi*. article, Padang: republika.id.
- Rivai, Veithzal. 2006. *Kepemimpinan dan Perilaku Organisasi*. Jakarta: PT Raja.
- Sajdzali, Munawir. 2011. *Islam dan Tata Negara*. Jakarta: UII Press.
- Sentika, TB Rachmat. 2015. *Koordinasi Pengelolaan Program Jaminan Sosial*. Jakarta: Kementrian Koordinator Bidang Pembangunan Manusia dan Kebudayaan.
- Setyorini, Fitri Adi. 2023. "Menakar Paradigma Penanggulangan Bencana Melalui Analisis Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana." *Journal of Social Politics and Governance*.
- Sigit Sapto Nugroho, Ahadiati Rohmatiah, Mutmainah. 2022. *Hukum Mitigasi Bencana Covid-19 Berbasis Kearifan Lokal*. Klaten: Lakeisha.
- Soekanto, Soerjono. 2002. *Sosiologi Sebagai Pengantar*. Jakarta: Rajawali.
- Sperry, P. 2013. "Community Participation In Disaster Planning And The Expetation Gap." *Analysis and Recommendations* 56.
- Syukur, Abdul. 2021. *Tanggap bencana alam tanah longsor*. Yogyakarta: DIVA Press.
- Ulum, M. Chazienul. 2014. *Manajemen Bencana: Suatu Pengantar Pendekatan Proaktif*. Malang: UB Press.
- Wahyudi Adri, L M Sabri, Yasser Wahyuddin. 2021. "Pembuatan Peta Jalur Evakuasi Bencana Gunung Api dan Persebaran Lokasi Shelter Menggunakan Metode Network Analyst." *Jurnal Geodesi*.