

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Bedasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Agam dan Pemerintah Nagari Bukik Batabuah telah menunjukan peran aktif dalam pelaksanaan distribusi bantuan bencana melalui langkah dan strategi mencakup melakukan sosialisasi kepada masyarakat mengenai distribusi bantuan bencana dan langkah-langkah masa tanggap darurat seperti posko terpadu untuk pengungsian dan dapur umum untuk memudahkan masyarakat mendapatkan logistik serta memudahkan masyarakat mendapatkan informasi terkait bantuan bencana. Respons masyarakat nagari bukik batabuah terhadap pendataan dan evakuasi mendapatkan respons yang sangat baik dengan partisipasi aktif dalam program-program pendistribusian bantuan kepada korban bencana banjir lahar dingin yang dilaksanakan oleh BPBD dan Pemerintah Nagari Bukik Batabuah. 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 dan Pemerintah Nagari bukik Batabuah dalam melaksanakan distribusi bantuan bencana banjir lahar dingin ialah:
 - a. Keterbatasan anggaran/pendanaan logistik Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Agam dan Pemerintah Nagari Bukik Batabuah yang menghambat pelaksanaan pendistribusian bantuan secara cepat dan tepat sasaran.

- b. Keterbatasan SDM Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Agam dan Pemerintah Nagari Bukik Batabuah menjadi hambatan efektivitas dalam pendistribusian bantuan secara cepat kepada masyarakat yang terdampak bencana banjir lahar dingin.
 - c. Terhalang nya koordinasi bersama dinas sosial dan pemerintah nagari bukik batabuah untuk data korban dan jumlah kerusakan yang dialami masyarakat yang terdampak bencana ini menjadi hambatan oleh BPBD dalam pendistribusian bantuan secara tepat pada ssaran.
 - d. Pemahaman masyarakat yang awam terhadap bencana menyulitkan dalam pendistribusian bantuan bencana.
 - e. Tehalangnya komunikasi yang berkelanjutan antara BPBD deangan Pemerintah Nagari Bukik Batabuah sehingga data yang diterima oleh BPBD belum akurat dan data ganda sehingga menjadikan proses pendistribusian terhambat dan tidak tepat sasara.
3. Implementasi dan peran Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Agam dalam distribusi bantuan bencana banjir lahar dingin di nagari bukik batabuah belum terlaksana secara efektif, meskipun BPBD Kabupaten telah melaksanakan berbagai strategi distribusi bantuan bencana, namun masih terdapat kendala yang perlu diatasi untuk meningkatkan efektivitas tata kelola bantuan bencana banjir lahar dingin di nagari bukik batabuah. Implementasi dan efektivitas BPBD dalam distribusi bantuan bencana di nagari bukik batabuah mencerminkan prinsip-prinsip manajemen bencana dan efektivitas hukum, seperti koordinasi, komunikasi,efektivitas, efisiensi, akuntabilitas, dan partisipasi masyarakat. Upaya kolaborasi antara BPBD dengan Pemerintah Nagari Bukik Batabuah serta

masyarakat untuk meningkatkan efektivitas dalam distribusi bantuan bencana berjalan dengan baik secara cepat dan tepat sasaran.

5.2. Saran

Bedasarkan kesimpulan yang dikemukakan, maka juga diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. "Pemerintah Daerah Kabupaten Agam Direkomendasikan untuk membentuk Peraturan Bupati (Perbup) khusus atau SOP terpadu yang secara tegas membagi kewenangan teknis antara BPBD, Dinas Sosial, dan Pemerintah Nagari dalam distribusi logistik keadaan darurat guna mencegah *overlapping* kewenangan.
2. DPRD dan Pemerintah Agam perlu merevisi Peraturan Daerah terkait penanggulangan bencana untuk memberikan ruang fleksibilitas fiskal (dana tak tertuga/dana siap pakai) yang prosedurnya dipermudah khusus untuk kondisi tanggap darurat, tanpa menabrak prinsip akuntabilitas.
3. Wali Nagari perlu menerbitkan Peraturan Nagari (Pernag) tentang mitigasi adaptif berbasis kearifan lokal serta penerapan data *by name by addres* warga rentan agar mempercepat penyaluran hak bantuan.

Dengan demikian, setelah kesimpulan dan saran tersebut disampaikan, berakhirlah penyusunan karya ilmiah ini. Penulis berharap semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pembaca, khususnya bagi penulis dalam menambah wawasan dan pengetahuan. Aamiin Ya Rabbal 'Alamin.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, M. R. B., Fajrianti, A., Abdurrahman, M. A., Hidayat, S., & Maulana, S. A. (2021). Asesmen Dan Penyaluran Bantuan Sosial Logistik Kepada Para Korban Bencana Alam Dan Non Alam Di Kabupaten Gowa. *Pengabdi*, 2(2). <https://Ojs.Unm.Ac.Id/Pengabdi/Article/View/24974>
- Akhrani, L. A., & Najib, A. (2020). Tell Me Who You Are And I Will Tell You Where To Go: Examining The Role Of Big Five Personality In Soft-Adventure Traveling Type. *Geojournal Of Tourism And Geosites* , 32(4), 1299–1303. <https://doi.org/10.30892/GTG.32416-572>
- Alwan, N., Saepudin, E. A. ., Ernawati, S., Susilawati, S., Imanda, M. A., & Hikmatulaila, E. A. (2024). Efektivitas Sistem Manajemen Bencana Di Indonesia: Studi Kasus Banjir Jakarta. *Journal Of Multidisciplinary Inquiry In Science, Technology And Educational Research.*, 2(1b), 1741–1749. <https://doi.org/10.32672/Mister.V2i1b.2744>
- Ariyanti, V., Gaafar, T., De La Sala, S., Edelenbos, J., & Scholten, P. (2020). Towards Liveable Volcanic Cities: A Look At The Governance Of Lahars In Yogyakarta, Indonesia, And Latacunga, Ecuador. *Cities*, 107, 102893. <https://doi.org/10.1016/J.Cities.2020.102893>
- Asyifa Rahmadani, G., Rhamadani, A., Delmira Syafrini, Bunga Dinda Permata, Ayni, H., & Syaputry, A. (2025). Relokasi Dan Rehabilitasi: Upaya Pemulihan Masyarakat Pasca Banjir Lahar Dingin Akibat Dari Erupsi Gunung Marapi. *Social Empirical*, 2(1), 144–152. <https://doi.org/10.24036/Scemp.V2i1.69>
- Faradila, N., Purwo Nugroho, S., Datumaya, A., Sumari, W., Prodi, M. M., Bencana, M., Nasional, K., Pertahanan, U., Badan, K., Penanggulangan, N., Dosen, B. ., Kebijakan, A., Ekonomi, R. K., Politik, K., Strategi, D., Dewan, J., & Nasional, K. (2016). Efektivitas Pemanfaatan Wahana Tanpa Awak

Dalam Peliputan Dan Penanganan Bencana. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 7(1), 56–70.

Hermansyah, A., Selvira, R., Rahim, A., Muksin, Z., & Andriansyah. (2024). Principles Of Integrated Disaster Emergency Response Management In Indonesia. *Jurnal Inovasi Ilmu Sosial Dan Politik (Jisop)*, 6(1), 28–36. <https://doi.org/10.33474/jisop.v6i1.21565>

Inan, D. I., Beydoun, G., & Othman, S. H. (2023). Risk Assessment And Sustainable Disaster Management. *Sustainability*, 15(6), 5254. <https://doi.org/10.3390/su15065254>

Ipa Hafsiyah Yakini. (2023). Penelitian Kualitatif: Metode Penelitian Kualitatif. *Jurnal EQUILIBRIUM*, 5(January), 1–7.

Khairina, S. H., Hans, A., & Arif, I. A. (2024). Efektivitas Kebijakan Penanggulangan Bencana Dalam Konteks Pembangunan Daerah: Studi Kasus Kota Makassar. *Development Policy And Management Review (DPMR)*, 107–128. <https://doi.org/10.61731/dpmr.v4i2.36264>

Kusumasari, B. (2019). Natural Hazards Governance In Indonesia. In *Oxford Research Encyclopedia Of Natural Hazard Science*. Oxford University Press. <https://doi.org/10.1093/acrefore/9780199389407.013.234>

Kusumastuti, R. D., Arviansyah, A., Nurmala, N., & Wibowo, S. S. (2021). Knowledge Management And Natural Disaster Preparedness: A Systematic Literature Review And A Case Study Of East Lombok, Indonesia. *International Journal Of Disaster Risk Reduction*, 58, 102223. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2021.102223>

M. Yudi Purnama, Oscar R. H. Siagian, Hanif Gufron, H. G. (2020). *Tanggap Darurat Dan Penaggulangan Bencana* (Haikal Rusli (Ed.)). CV Adanu Abimata.

M Geovani Sanahan. (2019). TATA KELOLA KOLABORATIF DALAM

PENANGGULANGAN BENCANA BANJIR DI KOTA PALEMBANG PROVINSI
SUMATERA SELATAN. ペインクリニック学会治療指針 2, 1-9.

Malawani, M. N., Lavigne, F., Gomez, C., Mutaqin, B. W., & Hadmoko, D. S. (2021). Review Of Local And Global Impacts Of Volcanic Eruptions And Disaster Management Practices: The Indonesian Example. *Geosciences*, 11(3), 109. <https://doi.org/10.3390/Geosciences11030109>

Mutolib, A., Rahmat, A., Harefa, D., Nugraha, S., Handoko, L., Sululing, S., Laxmi, & Nurhayati, S. (2025). Volcanic Disaster Mitigation Based On Local Wisdom: A Case Study From A Local Community In The Mount Galunggung, Indonesia. *BIO Web Of Conferences*, 155, 02002. <https://doi.org/10.1051/Bioconf/202515502002>

Prasetyo, P. (2024). Penguatan Kapasitas Pendanaan Penanggulangan Bencana Secara Terintegrasi Melalui Skema Pooling Fund. *Media Keuangan*.
<https://mediakeuangan.kemenkeu.go.id/article/show/penguatan-kapasitas-pendanaan-penanggulangan-bencana-secara-terintegrasi-melalui-skema-pooling-fund>

Priscillia, S. (2025). Strategi Organisasi Taruna Siaga Bencana (TAGANA) Sumatera Barat Dalam Tahap Tanggap Darurat Bencana Banjir Lahar Dingin Di Kabupaten Tanah Datar. *S1 Thesis, Universitas Andalas*.

PUTRA, D. I. (2019). Study On Disaster Management System Under Decentralization System In Indonesia. ペインクリニック学会治療指針 2, 1-9.

Rahmafitria, F., Sukmayadi, V., Suryadi, K., & Rosyidie, A. (2021). Disaster Management In Indonesian Tourist Destinations: How Institutional Roles And Community Resilience Are Mediated. *Worldwide Hospitality And Tourism Themes*, 13(3), 324-339. <https://doi.org/10.1108/WHATT-01-2021-0014>

- Ritonga, A. (2024). Tinjauan Kebijakan: Evaluasi Efektivitas Upaya Penanggulangan Bencana Di Desa Ciwangi. *PUBLIKA: Jurnal Ilmu Administrasi Publik*, 10(1), 102–127. <https://doi.org/10.25299/jiap.2024.16404>
- Setyonugroho, G. A., & Maki, N. (2024). Policy Implementation Model Review Of The Post-Disaster Housing Reconstruction In Indonesia Case Study: Aceh, Yogyakarta, And Lombok. *International Journal Of Disaster Risk Reduction*, 100, 104181. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2023.104181>
- Setyorini. (2023). Menakar Paradigma Penanggulangan Bencana Melalui Analisis Undang-Undang No. 24 Tahun 2007. *Journal Of Social Politics And Governance (JSPG)*, 5(2), 97–113. <https://jurnal.amikom.ac.id/index.php/jspg/article/download/1376/473>
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, Dan R&D*. Alfabeta.
- Tanesab, J. P. (2018). *The Spanish Review Of Financial Economics INSTITUTIONAL EFFECTIVENESS AND INCLUSIONS: PUBLIC PERCEPTIONS AUTHORITIES ON INDONESIA 'S DISASTER The Spanish Review Of Financial Economics*. 40–54.
- Verry Albert Mardame Silalahi. (2025). *Mengenal Bencana Di Indonesia*. Penerbit Feniks Muda Sejahtera.