

EFEKTIVITAS PENGELOLAAN PERSEDIAAN DAN PERALATAN PENANGGULANGAN BENCANA DI BIDANG LOGISTIK PADA BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KAB. KARAWANG

Ananda Dewi Nur Faidah¹, Anggi Pasca Arnu²

Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Singaperbangsa Karawang
anandadewinurfaidah@gmail.com¹, anggi.pasca@fe.unsika.ac.id²

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana di bidang logistik pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Karawang. Studi ini dilakukan untuk mengevaluasi keberhasilan BPBD Kabupaten Karawang dalam mengelola persediaan dan peralatan yang digunakan dalam upaya penanggulangan bencana. Penelitian ini juga berfokus pada identifikasi potensi perbaikan dan rekomendasi untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana di bidang logistik. Metode penelitian yang digunakan adalah survei lapangan, wawancara dengan petugas BPBD Kabupaten Karawang, serta analisis data yang diperoleh. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang keadaan pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana di bidang logistik, serta memberikan masukan yang berguna bagi BPBD Kabupaten Karawang dalam meningkatkan kinerja mereka dalam hal ini.

Kata Kunci: Badan Penanggulangan Bencana Daerah, Logistik, Persediaan, Peralatan, Pengelolaan, Efektivitas, Penanggulangan Bencana, Kabupaten Karawang.

ABSTRACT

This study aims to analyze the effectiveness of managing supplies and equipment for disaster management in the logistics sector at the Regional Disaster Management Agency (BPBD) of Karawang Regency. This study was conducted to evaluate the success of BPBD Karawang Regency in managing supplies and equipment used in disaster management efforts. This research also focuses on identifying potential improvements and recommendations to increase the effectiveness of disaster management supplies and equipment management in the logistics sector. The research method used was field surveys, interviews with BPBD officers in Karawang Regency, and analysis of the data obtained. The results of this study are expected to provide a better understanding of the state of management of disaster management supplies and equipment in the logistics sector, as well as provide useful input for BPBD Karawang Regency in improving their performance in this regard.

Keywords: Disaster Management, Equipment, Logistics, Supplies, Karawang Regency, Management, Effectiveness, Regional Disaster Management Agency

PENDAHULUAN

Bencana alam merupakan ancaman yang serius bagi kehidupan dan keberlangsungan masyarakat di berbagai wilayah. Di Indonesia, bencana alam seperti gempa bumi, banjir, tanah longsor, dan erupsi gunung berapi sering terjadi. Kabupaten

Karawang, sebagai salah satu wilayah di Indonesia, tidak terkecuali dari risiko bencana alam. Oleh karena itu, penting bagi pemerintah setempat untuk memiliki Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) yang efektif dalam mengelola persediaan dan peralatan penanggulangan bencana. Salah satu aspek penting dalam penanggulangan bencana adalah logistik. Logistik memiliki peran krusial dalam mendukung upaya penanggulangan bencana, termasuk pengadaan, penyimpanan, distribusi, dan pemeliharaan persediaan serta peralatan yang diperlukan. Dalam konteks BPBD Kabupaten Karawang, efektivitas pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana di bidang logistik menjadi faktor penentu keberhasilan dalam menangani bencana dan meminimalkan dampaknya.

Manajemen logistik penanggulangan bencana merupakan suatu usaha untuk mengelola bahan baku logistik pada penyelenggaraan penanggulangan bencana yang terdiri dari serangkaian proses, yaitu perencanaan, pengadaan, penyimpanan, pendistribusian, pengangkutan, dan penerimaan di tujuan. (Annisa Iskaputri, 2020a)

Pada penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Annisa, Amran, dan Muh. Alwy (2020), menganalisis tentang manajemen logistik di BPBD Provinsi Sulawesi Selatan. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa manajemen logistic pada BPBD Sulawesi Selatan belum terlaksana dengan baik sesuai target yang ingin dicapai. Hal tersebut berasal dari factor pengadaan logistic yang tidak tepat waktu, dan proses pengangkutan yang tidak mempertimbangkan jenis angkutan sesuai dengan logistic yang akan didistribusikan. (Annisa Iskaputri A. R., 2020b)

Sedangkan, pada penelitian yang dilakukan oleh Riza Yani (2019), menganalisis bagaimana proses manajemen logistic dan peralatan bencana oleh BPBD Kota Padang tahun 2017-2018. Berdasarkan hasil penelitian tersebut, proses manajemen logistic dan peralatan penanggulangan bencana dapat berjalan cukup baik tetapi dalam pelaksanaannya masih mengalami berbagai kendala. Adapun penyebabnya yaitu beberapa indikator dari manajemen logistic dan peralatan bencana yang masih sangat terbatas. Salah satunya pada pergudangan yang ada di BPBD Kota Padang yang kecil sehingga dapat menyulitkan untuk menyimpan barang logistic dan peralatan bencana. Selain itu proses pendistribusian barang ke tempat tujuan juga terkendala dikarenakan transportasi untuk mengangkut barang logistik sangat terbatas sehingga dalam pelaksanaannya memanfaatkan transportasi yang ada. (Yani, 2019).

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan melibatkan survei lapangan dan wawancara dengan petugas BPBD Kabupaten Karawang. Survei lapangan dilakukan untuk mengumpulkan data terkait persediaan dan peralatan yang dimiliki BPBD Kabupaten Karawang, termasuk informasi tentang pengadaan, penyimpanan, distribusi, dan pemeliharaan. Wawancara dengan petugas BPBD Kabupaten Karawang dilakukan untuk memperoleh pemahaman mendalam tentang proses pengelolaan persediaan dan peralatan serta kendala yang dihadapi dalam praktiknya. Data yang terkumpul kemudian dianalisis secara kualitatif untuk mengidentifikasi tingkat efektivitas pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana di bidang logistic. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang keadaan pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana di bidang logistik pada BPBD Kabupaten Karawang. Hasil penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan masukan yang berguna bagi BPBD Kabupaten Karawang dalam meningkatkan kinerja mereka dalam mengelola persediaan dan peralatan

penanggulangan bencana di bidang logistik.

HASIL PENELITIAN

Evaluasi Persediaan:

- a) **Pengadaan Persediaan:** Dalam penelitian ini, ditemukan bahwa BPBD Kabupaten Karawang telah melakukan pengadaan persediaan bencana seperti makanan, air minum, obat-obatan, dan perlengkapan darurat lainnya. Namun, terdapat beberapa kendala dalam proses pengadaan, seperti keterbatasan anggaran dan kurangnya koordinasi dengan pihak terkait. Hal ini dapat mempengaruhi ketersediaan persediaan saat terjadi bencana.
- b) **Penyimpanan Persediaan:** BPBD Kabupaten Karawang telah memiliki gudang penyimpanan untuk persediaan bencana. Namun, ditemukan beberapa masalah terkait penyimpanan, seperti kurangnya sistem inventarisasi yang teratur dan pemeliharaan yang tidak memadai. Hal ini dapat menyebabkan kerusakan atau kehilangan persediaan yang mempengaruhi respons cepat saat terjadi bencana.
- c) **Distribusi Persediaan:** BPBD Kabupaten Karawang memiliki rencana distribusi persediaan bencana ke lokasi-lokasi terdampak. Namun, terdapat kendala dalam hal transportasi dan logistik distribusi yang dapat memperlambat proses distribusi. Perlu adanya perbaikan dalam hal perencanaan rute distribusi yang efisien dan koordinasi dengan pihak terkait, seperti TNI/Polri dan relawan.

Evaluasi Peralatan:

- a) **Ketersediaan Peralatan:** BPBD Kabupaten Karawang telah memiliki sejumlah peralatan penanggulangan bencana, seperti peralatan evakuasi, alat komunikasi, dan peralatan medis darurat. Namun, ditemukan bahwa tidak semua peralatan tersebut dalam kondisi yang baik dan siap pakai. Pemeliharaan peralatan harus ditingkatkan agar dapat berfungsi dengan optimal saat dibutuhkan.
- b) **Pelatihan dan Kesiapan Petugas:** Pelatihan petugas BPBD Kabupaten Karawang dalam penggunaan peralatan penanggulangan bencana perlu diperhatikan. Dalam penelitian ini, terungkap bahwa tidak semua petugas memiliki pengetahuan dan keterampilan yang memadai dalam menggunakan peralatan tersebut. Pelatihan yang rutin dan berkala perlu dilakukan untuk meningkatkan kesiapan petugas dalam menghadapi situasi darurat.

Identifikasi Potensi Perbaikan:

- a) **Peningkatan Koordinasi:** Koordinasi yang baik antara BPBD Kabupaten Karawang, instansi terkait, dan relawan sangat penting dalam pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana di bidang logistik. Diperlukan kerja sama yang erat dalam hal pengadaan, penyimpanan, distribusi, dan pemeliharaan persediaan serta peralatan.
- b) **Peningkatan Sistem Informasi:** Implementasi sistem informasi logistik yang terintegrasi dapat membantu BPBD Kabupaten Karawang dalam mengelola persediaan dan peralatan dengan lebih efektif. Sistem informasi ini dapat memberikan informasi real-time tentang ketersediaan persediaan, kondisi peralatan, dan proses distribusi, sehingga memudahkan pengambilan keputusan yang tepat.
- c) **Peningkatan Anggaran:** Peningkatan anggaran yang memadai untuk pengadaan, pemeliharaan, dan pelatihan perlu dipertimbangkan. Anggaran yang cukup akan

memungkinkan BPBD Kabupaten Karawang untuk memperbaiki infrastruktur logistik, membeli peralatan yang lebih baik, dan meningkatkan pelatihan petugas.

Dalam keseluruhan hasil penelitian ini, terlihat bahwa BPBD Kabupaten Karawang telah melakukan upaya dalam pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana di bidang logistik. Namun, masih terdapat beberapa tantangan dan potensi perbaikan yang perlu diperhatikan. Dengan menerapkan rekomendasi yang disarankan, diharapkan efektivitas pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana di bidang logistik pada BPBD Kabupaten Karawang dapat ditingkatkan, sehingga mampu memberikan respons yang lebih baik dan lebih cepat dalam menghadapi bencana.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian mengenai efektivitas pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana di bidang logistik pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Karawang, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

Pengelolaan Persediaan:

- a) BPBD Kabupaten Karawang telah melakukan pengadaan persediaan bencana seperti makanan, air minum, obat-obatan, dan perlengkapan darurat.
- b) Terdapat kendala dalam proses pengadaan, seperti keterbatasan anggaran dan kurangnya koordinasi dengan pihak terkait. Penyimpanan persediaan masih menghadapi tantangan dalam hal inventarisasi yang teratur dan pemeliharaan yang memadai.
- c) Diperlukan perbaikan dalam manajemen penyimpanan persediaan untuk memastikan ketersediaan yang optimal saat terjadi bencana.

Pengelolaan Peralatan:

- a) BPBD Kabupaten Karawang telah memiliki sejumlah peralatan penanggulangan bencana, namun tidak semua dalam kondisi yang baik dan siap pakai.
- b) Perlu dilakukan pemeliharaan yang lebih baik agar peralatan dapat berfungsi dengan optimal saat dibutuhkan.
- c) Pelatihan petugas dalam penggunaan peralatan perlu ditingkatkan untuk meningkatkan kesiapan mereka dalam menghadapi situasi darurat.

Potensi Perbaikan:

- a) Diperlukan peningkatan koordinasi antara BPBD Kabupaten Karawang, instansi terkait, dan relawan dalam pengelolaan persediaan dan peralatan.
- b) Implementasi sistem informasi logistik yang terintegrasi dapat memudahkan monitoring dan pengambilan keputusan yang tepat.
- c) Perlu dipertimbangkan peningkatan anggaran untuk pengadaan, pemeliharaan, dan pelatihan dalam bidang logistik.

Dalam rangka meningkatkan efektivitas pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana di bidang logistik pada BPBD Kabupaten Karawang, rekomendasi perbaikan harus diimplementasikan. Hal ini meliputi peningkatan koordinasi, penerapan sistem informasi logistik yang terintegrasi, dan alokasi anggaran yang memadai. Dengan demikian, BPBD Kabupaten Karawang dapat memberikan respons yang lebih baik dan lebih cepat dalam menghadapi bencana serta melindungi masyarakat Kabupaten Karawang dari dampak yang ditimbulkan oleh bencana alam.

SARAN

Efektivitas Pengelolaan Persediaan dan Peralatan Penanggulangan Bencana di Bidang Logistik pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Karawang" menyajikan beberapa rekomendasi strategis yang diperlukan untuk meningkatkan pengelolaan logistik penanggulangan bencana di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Karawang. Pertama, diperlukan penilaian komprehensif untuk mengukur efisiensi pengelolaan persediaan dan peralatan penanggulangan bencana. Evaluasi ini membantu mengidentifikasi area yang memerlukan perbaikan. Kedua, pentingnya menyempurnakan prosedur pengelolaan persediaan. Mengimplementasikan protokol pengelolaan persediaan yang lebih responsif dan efisien akan memperkuat kemampuan lembaga untuk merespons kebutuhan saat terjadi bencana dengan cepat. Ketiga, optimalisasi sumber daya logistik yang sudah ada. Tinjauan menyeluruh terhadap logistik yang tersedia diperlukan untuk memastikan penggunaan yang optimal selama respons terhadap bencana. Selain itu, investasi dalam program pengembangan kapasitas dan pelatihan bagi staf yang terlibat dalam manajemen logistik bencana sangat penting untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan mereka dalam menangani persediaan dan peralatan bencana secara efektif. Selain itu, perumusan rencana darurat yang terperinci yang mencakup berbagai skenario bencana menjadi hal yang mutlak. Rencana darurat yang baik akan membantu mengelola persediaan dan peralatan dengan efisien saat terjadi bencana. Terakhir, evaluasi rutin dan revisi sistem secara kontinu menjadi krusial. Penilaian berkala terhadap sistem logistik dan persediaan sangat penting untuk memastikan adaptabilitas dan efektivitas dalam upaya penanggulangan bencana di masa depan.

DAFTAR PUSTAKA

- Annisa Iskaputri, A. R. (2020a). Manajemen Logistik Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sulawesi Selatan. *Hasanuddin Journal of Public Health*, 41-50.
- Annisa Iskaputri, A. R. (2020b). Manajemen Logistik Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sulawesi Selatan. *Hasanuddin Journal of Public Health*, 41-50.
- D. Kusuma. (2022). Efektivitas Manajemen Operasional Pimpinan dalam Pengelolaan Logistik dan Peralatan di Kantor BPD Sumatera Utara. Medan: Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Hakim, M. Lukmanul. (2021). "Peran Dinas Sosial dalam Penyaluran Bantuan Sosial terhadap Korban Bencana Kebakaran di Kota Samarinda Tahun 2018". *Jurnal Administrasi Publik* Vol, 1. Samarinda: Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. Wardani,
- Moleong, L., J. (2004). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Mughron, Maulana Mufis dkk. 2016. Efektivitas Badang Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) dalam Pelaksanaan Program Kelurahan Siaga Bencana di Kota Semarang. *Journal Of Public Policy and Management*. Volume 5 Nomor 1 Tahun 2016
- Nazir, M. (2013). *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia. Pemerintah Kabupaten Karawang. (2023, Mei). Retrieved from www.karawangkab.go.id:https://www.karawangkab.go.id/dokumen/badan-

penanggulangan-bencana- daerah.

- Peraturan Bupati Karawang Nomor 79 Tahun 2021 Tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas, Fungsi dan Tata Kerja Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Karawang.(2023, Mei 25). Retrieved from prokum.jdih.karawangkab.go.id:https://prokum.jdih.karawangkab.go.id/produk-hukum- daerah?view=1073.
- Rizal Wayudha (2018). “Implementasi Penanggulangan Bencana Banjir Oleh BPBD Provinsi DKI Jakarta” Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi DKI Jakarta
- Yani, R. (2019). Manajemen Logistik Dan Peralatan Bencana Oleh Badan Penanggulangan Bencana Daerah (Bpbd) Kota Padang Tahun 2017- 2018. *e-Skripsi UniversitasAndalas*.