

BAB V

Kesimpulan

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, peneliti telah menemukan jawaban terkait permasalahan yang hendak peneliti teliti. Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Teknologi yang digunakan negara Jepang untuk mitigasi bencana adalah Shinbashira, Shaking table, Fugaku (komputer cepat), G-Cans, Peringatan dini, dan Drone. Teknologi ini digunakan negara Jepang dalam upaya penanggulangan bencana teknologi atau NATECH yang dikembangkan dengan melihat bencana alam yang pernah terjadi di Jepang. Pengalaman akan terjadinya bencana merupakan hal penting yang mendorong kemajuan mitigasi bencana di negara Jepang. Hal ini didasari oleh adanya fakta bahwa NATECH baru dapat terjadi bila terdapat bencana alam yang memberikan dampak pada suatu kawasan industry. Sehingga, negara Jepang terus mengembangkan teknologi mitigasinya untuk meminimalisir adanya bencana alam yang dapat berdampak pada timbulnya NATECH.
2. Pemanfaatan teknologi dalam upaya penanggulangan bencana teknologi di negara Jepang mengacu pada empat prinsip mitigasi yakni *Recovery*, *Mitigation*, *Preparedness*, dan *Response*. Di samping itu, masyarakat juga berperan penting terhadap pelaksanaan mitigasi bencana. Terdapat faktor

memori dan kondisi geografis juga turut mempengaruhi proses pembentukan kesiapsiagaan masyarakat Jepang terhadap bencana. Kesiapsiagaan akan diwujudkan dalam bentuk yang berbeda antar individu karena sangat dipengaruhi oleh faktor memori, yaitu pengalaman terdampak bencana besar, dan faktor geografis, yaitu kerentanan jenis bencana berdasarkan tempat tinggal. Dua faktor tersebut yang membentuk mental masyarakat Jepang yang siaga bencana. Dengan berasaskan keempat prinsip ini, metode, mental masyarakat siaga bencana, serta teknologi yang digunakan untuk meminimalisir adanya NATECH dapat dikerjakan sejak jauh-jauh hari.

B. Saran

Saran peneliti untuk para peneliti selanjutnya yang hendak meneliti dengan tema serupa yaitu, dapat melakukan penelitian secara lebih mendalam dan lebih luas terkait mitigasi bencana teknologi atau NATECH di Jepang dan melakukan penelitian meliputi ketangguhan masyarakat Jepang yang ikut serta dalam mitigasi bencana. Hal ini dikarenakan, mitigasi bencana yang dilakukan oleh negara Jepang merupakan mitigasi yang perlu dipelajari dan diterapkan oleh negara-negara lain guna meminimalisir dampak dari adanya satu bencana.