

## **BAB 5**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Setelah melakukan penelitian mengenai pengembangan parameter mengenai jalur evakuasi dan titik kumpul pada bangunan sekolah, tersusunlah parameter baru yang lebih komprehensif dan terintegrasi untuk menentukan, menganalisa, dan/atau membangun jalur evakuasi dan titik kumpul, terutama pada bangunan sekolah. Pembuatan parameter baru ini dilakukan dengan cara menganalisis, menyeleksi, dan menambahkan aspek, sub-aspek, dan parameter baru dari referensi peraturan ke basis peraturan yang dipakai, yaitu SNI 03-1746. Parameter baru ini memiliki 21 aspek. Aspek-aspek tersebut terdiri dari berbagai sub-aspek, yang terdiri dari berbagai macam parameter.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan penelitian mengenai pengembangan parameter mengenai jalur evakuasi dan titik kumpul pada bangunan sekolah, beberapa saran untuk penelitian terkait yang akan dilakukan selanjutnya adalah:

1. Menganalisis lebih banyak referensi peraturan yang bisa dipakai untuk pengembangan aspek lain pada parameter yang sudah tersusun ini;
2. Menerapkan parameter baru ini pada gedung-gedung sekolah yang ada, sehingga parameter ini dapat teruji keandalannya sekaligus menguji keandalan sarana evakuasi pada setiap bangunan sekolah;
3. Memberikan rekomendasi kepada pihak-pihak pemerintah terkait untuk menggunakan parameter ini sebagai standar baru dalam penentuan jalur evakuasi dan titik kumpul bangunan sekolah, dan mewajibkan penerapan parameter baru ini pada gedung-gedung sekolah yang ada di Indonesia.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anissimov, M. (2003). *What is A Natural Disaster?* Diambil kembali dari Wise Geek: <https://www.wisegeek.com/what-is-a-natural-disaster.htm>
- Badan Standardisasi Nasional. (2000). *SNI 03-1746*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2005). *Rencana Strategis BSN*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- BNPB. (2008). *Peraturan Kepala BNPB no.4 tahun 2008*. Jakarta.
- BNPB. (2016). *Risiko Bencana Indonesia*. Jakarta: BNPB.
- BNPB. (2018). *Panduan Kesiapsiagaan Bencana untuk Keluarga*. Jakarta: BNPB.
- FM Global. (2015). *Fire Following Earthquake*. Diambil kembali dari Understanding the Hazard: <https://www.fmglobal.com/research-and-resources/nathaz-toolkit/~media/999022A3CF1641EF98EC10D4FE573B00.ashx>
- Friana, H. (2018, Maret 1). *Kebakaran di Jakarta Sepanjang 2017 Sebabkan Kerugian Rp475 Miliar*. Diambil kembali dari Tirto id: <https://tirto.id/kebakaran-di-jakarta-sepanjang-2017-sebabkan-kerugian-rp475-miliar-cFvg>
- International Code Council. (2017). *2018 International Building Code (International Code Council Series) 1st Edition*. Country Club Hills,; Codebook Downloads.
- Kementerian PUPR. (2010). *Peta Hazard Gempa Indonesia 2010 sebagai Acuan Dasar Perencanaan dan Perancangan Infrastruktur Tahan Gempa*. Jakarta: Kementerian PUPR.
- Kementerian PUPR. (2017). *PERMEN PUPR no.14 tahun 2017*. Jakarta: Kementerian PUPR.
- Michigan Technological University. (2007). *What Are Earthquake Hazards?* Diambil kembali dari Michigan Technological University: <http://www.geo.mtu.edu/UPSeis/hazards.html>
- National Fire Protection Association. (2014). *NFPA 101 Life Safety Code 2015*. Quincy: National Fire Protection Association.

- Pemerintah Republik Indonesia. (2002). *Undang-Undang Republik Indonesia no. 28 tahun 2002*. Jakarta: Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2005). *PP no. 35 tahun 2005*. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2007). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007*. Jakarta: Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia.
- Peraturan Daerah DKI Jakarta. (1992). *Peraturan Daerah DKI Jakarta no. 3 tahun 1992*. Jakarta.
- Peraturan Kementerian Ketenagakerjaan. (1980). *PERMENAKER No. 04/MEN/1980*. Jakarta: Kementerian Ketenagakerjaan.
- Roser, M., & Ritchie, H. (2014). *Natural Disasters*. Diambil kembali dari Our World in Data: <https://ourworldindata.org/natural-disasters>
- Save the Children & The Foundation for Sustainable Parks and Recreation. (2009). *Protecting Children in Disasters: A Guide for Parks and Recreation Professionals*. New York: TBA.
- Tambun, L. T. (2018, April 25). *Kebakaran Masih Menghantui Kota Jakarta*. Diambil kembali dari Berita Satu: <https://www.beritasatu.com/megalopolis/489866/kebakaran-masih-menghantui-kota-jakarta>
- Tambun, L. T. (2019, Agustus 6). *Dalam Lima Hari 40 Kasus Kebakaran Terjadi di Jakarta*. Diambil kembali dari Berita Satu: <https://www.beritasatu.com/megapolitan/568208/dalam-lima-hari-40-kasus-kebakaran-terjadi-di-jakarta>
- Tebe, Y. (2019, Agustus 17). *Memerdekakan Anak dari Bencana*. Diambil kembali dari Kumparan: <https://kumparan.com/yusra-tebe-1565857321026472655/memerdekakan-anak-dari-bencana-1rg00yeYcym>
- Thornburg, D. W., Kimball, C., & Bracken, W. C. (2018). *2018 International Building Code Illustrated Handbook*. New York: McGraw Hill Education.
- U.S. Department of Health and Human Services. (2011, January 20). *National Fire Protection Association - NFPA*. Diambil kembali dari [healthfinder.gov](https://healthfinder.gov): <https://healthfinder.gov/FindServices/Organizations/Organization.aspx?code=HR0538>
- World Bank. (2010). *Disaster and Emergency Preparedness : Guidance for Schools*. Washington D.C.: World Bank.