

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pengembangan instrumen penilaian Sistem Peringatan Dini (SPD) menghasilkan 4 kategori baru yaitu : Alat SPD Sekolah; Media Informasi Kebencanaan dan SPD Sekolah; Pengetahuan dan Pemahaman Kebencanaan dan SPD Sekolah; Manajemen SPD Sekolah. Masing-masing kategori memiliki sub-kategori, indikator dan sub-indikator yang telah dikembangkan dengan menggunakan peraturan dan standar-standar serta studi literatur terkait SPD. Instrumen penilaian ini memiliki perbedaan dengan instrumen penilaian yang ada pada buku *Panduan Penerapan Sekolah Siaga Bencana*, yaitu:

1. Dikelompokkan ke dalam 4 kategori.
2. Memiliki bobot dan skoring untuk setiap kategori sampai dengan indikatornya.

Pembobotan dilakukan dengan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP). Kategori *Alat SPD Sekolah* mendapatkan bobot sebesar 18 %, *Media Informasi Kebencanaan dan SPD Sekolah* 24%, *Pengetahuan serta Pemahaman Kebencanaan SPD Sekolah* 35% dan *Manajemen SPD Sekolah* 22%. Pada beberapa beberapa indikator dan sub-indikator hanya dilakukan skoring saja.

5.2 Saran

Penyempurnaan penelitian ini dapat dilakukan pada bagian pembobotan. Pembobotan dengan metode AHP yang menggunakan lebih banyak responden akan menghasilkan keakuratan lebih tinggi. Penambahan dan pengembangan instrumen SPD juga masih dapat dilakukan menggunakan referensi-referensi yang lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariantoni, Paresti, S., & Hidayati, S. (2009). *Modul Pelatihan Pengintegrasian Pengurangan Risiko Bencana (PRB) ke Dalam Sistem Pendidikan*. Jakarta: Kementrian Pendidikan Nasional.
- Attorney-General's Department. (2013). *Australia's Emergency Warning Arrangements*. Melbourne: Attorney--General's Department.
- Azanella, L. A. (2018, Desember 20). *Kaleidoskop 2018, Bencana Besar Membuat Indonesia Berduka*. Diambil kembali dari KOMPAS.com: <https://nasional.kompas.com/read/2018/12/20/13431591/kaleidoskop-2018-bencana-besar-membuat-indonesia-berduka>
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG). (2019, January 26). *Apakah Gempa Bumi itu?* Diambil kembali dari Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG): https://inatews.bmkg.go.id/new/tentang_eq.php
- BNPB. (2017). *Membangun Kesadaran, Kewaspadaan, dan Kesiapsiagaan Dalam Menghadapi Bencana*. Jakarta: BNPB.
- BNPB. (2019, Februari 13). *Data Informasi Bencana Indonesia*. Diambil kembali dari bnpb.go.id: <http://dibi.bnpb.go.id/>
- BNPB. (2019, Maret 7). *Definisi dan Jenis Bencana*. Diambil kembali dari Badan Nasional Penanggulangan Bencana: <https://www.bnpb.go.id/home/definisi>
- Coburn, A. W., Spence, R. J., & Pomonis, A. (1994). *Mitigasi Bencana Edisi Kedua*. The Oast House, Malting Lane, Cambridge, United Kingdom: Cambridge Architectural Research Limited.
- Deutsche Welle (DW). (2018, Desember 28). *Tahun 2018 Adalah Tahun Bencana Terparah Sejak Satu Dekade*. Diambil kembali dari dw.com: <https://www.dw.com/id/tahun-2018-adalah-tahun-bencana-terparah-sejak-satu-dekade/a-46882996>
- DW. (2018, Oktober 1). *Apa Kata Pakar Jerman Tentang Sistem Peringatan Dini Tsunami di Indonesia*. Diambil kembali dari dw.com: <https://www.dw.com/id/apa-kata-pakar-jerman-tentang-sistem-peringatan-dini-tsunami-di-indonesia/a-45709142>

- Hiar, H. (2016, Desember 9). *Kenali Cincin Api Pasifik, Wilayah Rutin Gempa dan Letusan Gunung*. Diambil kembali dari Liputan6.com: <https://www.liputan6.com/regional/read/2673842/kenali-cincin-api-pasifik-wilayah-rutin-gempa-dan-letusan-gunung>
- IFRC. (2010). *About disaster management*. Retrieved from IFRC: <https://www.ifrc.org/en/what-we-do/disaster-management/about-disaster-management/>
- International Federation of Red Cross and Red Societies. (2012). *Community early warning systems: guiding principles*. Geneva: International Federation of Red Cross and Red Societies.
- International Strategy for Disaster Reduction (UN/ISDR). (2006). *Membangun Sistem Peringatan Dini: Sebuah Daftar Periksa. Konferensi Internasional Ketiga tentang Peringatan Dini*. Bonn: Platform for the Promotion of Early Warning (PPEW).
- Kementrian Pekerjaan Umum. (2012). *Pedoman Penyusunan Sistem Peringatan Dini dan Evakuasi untuk Banjir Bandang*. Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum.
- Philippine Red Cross. (2010). *Community-Based Early Warning System*. Mandaluyong: Philippine Red Cross.
- Pusat Krisis Kesehatan. (2016). *Apa Itu Sistem Peringatan Dini*. Jakarta: Pusat Krisis Kesehatan, Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- State Government Victoria. (20213). *Victorian Warning Protocol*. Melbourne: State Government Victoria.
- Sutton, J., & Tierney, K. (2016). *Disaster Preparedness: Concepts, Guidance, and Research*. 3.
- TEMPO. (2018, Desember 26). *Lemahnya Sistem Peringatan Dini*. Diambil kembali dari TEMPO.co: <https://kolom.tempo.co/read/1158812/lemahnya-sistem-peringatan-dini/full&view=ok>
- Triyono, Putri, R. B., Koswara, A., & Aditya, V. (2013). *Panduan Penerapan Sekolah Siaga Bencana*. Jakarta: LIPI.
- Undang-Undang. (2007). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana*. Jakarta.

- UNDRR. (2017, Februari 02). *Terminology*. Retrieved from UNDRR:
<https://www.unisdr.org/we/inform/terminology>
- Victoria State Government. (2013). *Victorian Warning Protocol*. Melbourne:
Victoria State Government.
- Yayasan Pengabdian Masyarakat (YPM). (2010). *Sistem Peringatan Dini Sebelum
Kejadian Banjir Bandang Daerah Aliran Sungai Kalijompo di Kabupaten
Jember*. Jember: YPM.