

PEMETAAN PERSEBARAN KEJADIAN BENCANA TANAH LONGSOR DI KABUPATEN BANTUL PADA TAHUN 2017 MENGGUNAKAN APLIKASI ARCGIS ONLINE

Oleh :

Oddy Genius Putratama

15/384594/SV/08951

INTISARI

Kabupaten Bantul memiliki riwayat bencana alam berupa kejadian bencana tanah longsor yang menyebabkan kerugian harta benda bahkan korban jiwa. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi melalui aplikasi ArcGIS Online mengenai persebaran kejadian bencana tanah longsor, informasi daerah terdampak kejadian tanah longsor dan jumlah korban jiwa pada bencana tanah longsor di setiap kecamatan pada Kabupaten Bantul yang terjadi pada tahun 2017.

Metode yang di gunakan pada penelitian ini adalah visualisasi data persebaran kejadian bencana tanah longsor Kabupaten Bantul tahun 2017 menggunakan aplikasi ArcGIS Online sebagai salah satu cara visualisasi data untuk memberikan informasi kepada masyarakat dengan output hasil berupa peta persebaran kejadian bencana tanah longsor yang komunikatif dan mudah diakses oleh masyarakat.

Hasil penelitian ini menggunakan titik persebaran kejadian bencana tanah longsor lebih banyak terjadi di wilayah timur Kabupaten Bantul dengan dibagi menjadi tiga kelas yaitu Rendah, Sedang dan Tinggi dalam kelas kebencanaan. Media sosial menjadi sarana dalam menyebarkan informasi kebencanaan yang efektif dan komunikatif, dengan hasil tanggapan masyarakat yaitu 30,77 % baik dan 62,23 % sangat baik.

Kata kunci : Persebaran bencana tanah longsor, ArcGIS Online

***MAPPING OF LANDSLIDE OCCURRENCE DISTRIBUTION IN BANTUL
REGENCY IN 2017 BY USING ARCGIS ONLINE APPLICATION***

By:

Oddy Genius Putratama

15/384594/SV/08951

ABSTRACT

Bantul regency has a long history of landslide which resulted in great economic loss and, even casualties. This study aims to provide information with ArcGIS Online on the occurrence distribution, area affected and number of casualty in every sub-district in 2017 Bantul landslides.

I utilized ArcGIS Online application as a method to provide visual data of the occurrence distribution of Bantul 2017 landslide. The output is an interactive map that easily accessed by the public through social media.

The result showed that the occurrence distribution is dominant in the east part of bantul regency with disaster area could be classified into three level: Minor, moderate and severe. Social media as a means of effective communicative information dissemination then was used to share this disaster map, with 30,77 % public response rated as good and other 60,23 % rated as very good.

Keyword : distribution of landslide, ArcGIS Online