



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

MOBILE ATLASES BENCANA ERUPSI MERAPI DENGAN MENGGUNAKAN QR CODE (Studi Kawasan Rawan Bencana (KRB)

di Kabupaten Sleman)

GALUH HAYUN M A, Dr. Noorhadi Rahardjo, M.Si.P.M.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

MOBILE ATLASES BENCANA ERUPSI MERAPI DENGAN MENGGUNAKAN QR CODE

(Studi Kawasan Rawan Bencana (KRB) di Kabupaten Sleman)

Oleh : Galuh Hayun Mustika Asri

INTISARI

Data kebencanaan merupakan salah satu hal penting bagi masyarakat, banyaknya informasi membutuhkan penyajian yang baik untuk mempermudah pemahaman mitigasi bagi masyarakat, tidak terkecuali data kebencanaan erupsi Merapi. Tujuan dari penelitian ini adalah (1) Menyusun peta - peta tematik yang berkaitan dengan data bencana erupsi Gunung Merapi. (2) Mengemas peta-peta tematik menjadi atlas konvensional dan *mobile atlases* bencana erupsi Gunung Merapi yang dilengkapi dengan *tools* berupa *Qr code*. (3) Memanfaatkan dan melakukan evaluasi penggunaan atlas konvensional dan *mobile atlases* dengan *QR code* dalam aksesibilitas informasi pada atlas bencana erupsi Gunung Merapi.

Metode yang digunakan adalah analisis dengan metode deskriptif kualitatif. Analisis ini mendeskripsikan data yang sudah terkumpul untuk menarik suatu kesimpulan terhadap desain visualisasi untuk menghasilkan atlas, simbol dan peta tematik. Hasil dari penelitian berupa 32 peta tematik bencana erupsi Merapi, terdiri dari 9 tema utama. Hasil kedua berupa atlas konvensional dan atlas digital *mobile atlases* bencana erupsi Gunung Merapi yang disusun berdasarkan 32 peta tematik dan disertai dengan *qr code*.. Hasil terakhir berupa uji coba dan evaluasi penggunaan atlas menunjukkan bahwa 97% pengguna dapat memahami informasi dan desain simbol yang digunakan dalam atlas bencana erupsi Merapi yang diperoleh berdasarkan wawancara.

Kata kunci : Atlas, Bencana , Erupsi , *Qr code* ,Gunung Merapi



MOBILE ATLASES MERAPI ERUPTION DISASTER BY USING QR CODE

(Disaster prone area study in Sleman Regency)

By: Galuh Hayun Mustika Asri

Abstract

Disaster data is one of the important things for the community, the amount of information needs a good presentation to facilitate the understanding of mitigation for the community, not the exception of merapi eruption disaster data. The purpose of this study is (1) Compiling a thematic map related to the catastrophic data of Merapi volcano eruption. (2) Package thematic maps into conventional atlases and mobile atlases Merapi volcano eruption disaster equipped with tools in the form of Qr code. (3) Utilizing and evaluating the use of conventional atlases and mobile atlases with QR code in the accessibility of information on the atlas of Merapi volcano eruption disaster.

The method used is analysis with qualitative descriptive methods. This analysis describes the data that has been collected to draw a conclusion to the visualization design to produce atlases, symbols and thematic maps. The results of the study in the form of 32 thematic maps of merapi eruption disaster, consisting of 9 main themes. The second result is a conventional atlas and a digital atlas of mobile atlases of the Merapi volcano eruption disaster compiled based on 32 thematic maps and accompanied by qr code.. The latest results in the form of trials and evaluations of atlas usage show that 97% of users can understand the information and design of symbols used in merapi eruption disaster atlases obtained based on interviews.

Keywords: Atlas, disaster, eruption, Qr code, Merapi volcano.