

**EFEKTIVITAS MEDIA PEMBELAJARAN *BOOKLET* MATERI ERUPSI
GUNUNG BERAPI TERHADAP KESIAPSIAGAAN BENCANA PADA
EKTRAKULIKULER SEKOLAH SIAGA BENCANA
DI SMP NEGERI 1 KLATEN**



Skripsi Diajukan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
pada Program Studi Pendidikan Geografi

Diajukan Oleh :

Fitri Andriani

A610140020

PENDIDIKAN GEOGRAFI

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Oktober , 2018

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Fitri Andriani

NIM : A610140020

Program Studi : Pendidikan Geografi

Judul Proposal Skripsi : **"Efektivitas Media Pembelajaran *Booklet* Materi Erupsi Gunung Berapi Terhadap Kesiapsiagaan Bencana Pada Ektrakurikuler Sekolah Siaga Bencana Di SMP Negeri 1 Klaten"**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar hasil karya saya sendiri dan bebas plagiat karya orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu/dikutip dalam naskah dan disebutkan pada daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti skripsi ini hasil plagiat, saya bertanggung jawab sepenuhnya dan bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surakarta, 2 Oktober 2018

Yang membuat pernyataan,

Fitri Andriani

NIM.A610140020

**EFEKTIVITAS MEDIA PEMBELAJARAN *BOOKLET* MATERI ERUPSI
GUNUNG BERAPI TERHADAP KESIAPSIAGAAN BENCANA PADA
EKTRAKULIKULER SEKOLAH SIAGA BENCANA
DI SMP NEGERI 1 KLATEN**

Diajukan Oleh :

Fitri Andriani

A610140020

Skripsi telah di setujui oleh pembimbing skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu
Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta untuk dipertahankan di hadapan
tim penguji skripsi.

Surakarta, 18 Agustus 2018



(Dr. Muhammad Musivam M.T.P)
NIK. 574

**EFEKTIVITAS MEDIA PEMBELAJARAN *BOOKLET* MATERI ERUPSI
GUNUNG BERAPI TERHADAP KESIAPSIAGAAN BENCANA PADA
EKTRAKULIKULER SEKOLAH SIAGA BENCANA
DI SMP NEGERI 1 KLATEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Fitri Andriani
A610140020

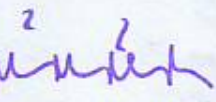
Telah dipertahankan di depan Dewan penguji
pada hari Selasa, (2 Oktober 2018)
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

- | | |
|--|---|
| 1. Dr. Muhammad Musiyam, M.TP
(Ketua Dewan Penguji) | () |
| 2. Drs. Dahroni, M.Si.
(Anggota I Dewan Penguji) | () |
| 3. Drs. Suharjo, M.S.
(Anggota II Dewan Penguji) | () |

Surakarta, 11 Oktober 2018
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan,




Prof. Dr. Harun Djoko Pravitno, M.Hum
NIP. 196504281993031001

MOTTO

“Jadikanlah sabar & sholat sebagai penolongmu & sesungguhnya Allah beserta orang yang sabar.”

(Q.S. Al-Baqarah :153)

“Ridho Allah bergantung pada ridho orang tua dan murka Allah bergantung pada orang tua”

(HR.Al-Hakim.7249)

*“Berusahalah **semampumu**, kemudian **berdoa**, dan untuk **hasil** adalah Allah yang menentukan”*

(Penulis)

Reach for science, and to gain knowwlegde learn to calm and patient ☺

(Author)

PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini kupersembahkan kepada:

1. Allah SWT sebagai wujud kewajiban ibadahku kepada Allah untuk menuntut ilmu semampu dan semaksimalku,
2. Bapak Sularno (Alm) dan Ibu Lasiyem kedua orangtuaku yang selalu membimbing, mendoakan dan memberikan seluruh cinta kasihnya untukku, Teruntuk bapak di surga segala kesuksesanku nantinya kupersembahkan untuk bapak, akan kubuat bapak bangga di surga dan menjadi amalan bapak karena telah mengantarkanku menggapai cita-citaku sampai hayatmu. ***I'll never forget that day " 12 Juni 2014", ilove you dady ☺***. Teruntuk ibuku terimakasih atas segala doa, cinta dan pengorbanannya selama ini menjaga dan memberikan segala hal untukku tanpa mengeluh, ***surga untukmu mom☺***. Dan karya ini sebagai tanda bakti dan cintaku kepada beliau,
3. Isti Handyani dan Indri Astuti setyaningsih kedua kakak tercintaku dan seluruh keluarga besarku yang telah memberikan doa dan semangat untukku,
4. Azizah Partner skripsi yang selalu memberi, menemani, dan membantu disetiap proses skripsiku. Aku tanpamu hanyalah butiran debu sist, ***percayalah !***
5. ***"Kamvret Frieds"***, Azizah, widi, Ami, Ncung, April, Ais, Windi, Vicky, Rika, Juju, Lulu,Ucha, terimakasih selama 4 tahun menemani dan memberikan supportnya kepadaku hingga sekarang, walaupun banyak gibahnya, kadang banyak keselnya, ***but thanks for memories of 4 years,***
6. Tatas Hamam Wicaksono, laki-laki pilihanku yang selalu membimbing, memberi support dan mengajarkanku tentang banyak hal, yang marah-marah kalau aku ngeluh dan selalu bilang ***"nangis itu engga akan menyelesaikan masalah"***, yang selalu bilang aku banyak kurangnya tapi sebenarnya sayang. ***That always help with financial problems, "Thurst me, i'm lucky to have you",***
7. Teman Satu Perjuangan ***"Geography Education 2014"*** yang selalu membantu ketika ada kesulitan yang mengajarkan banyak hal 4 tahun ini.
8. Almamaterku "Universitas Muhammadiyah Surakarta".

ABSTRAK

Fitri Andriani /A610140020. **EFEKTIVITAS MEDIA PEMBELAJARAN BOOKLET MATERI ERUPSI GUNUNG BERAPI TERHADAP KESIAPSIAGAAN BENCANA PADA EKTRAKULIKULER SEKOLAH SIAGA BENCANADI SMP NEGERI 1 KLATEN.** Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Agustus, 2018.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas media pembelajaran *booklet* materi erupsi gunung berapi terhadap tingkat kesiapsiagaan bencana pada ekstrakurikuler Sekolah Siaga Bencana di SMP Negeri 1 Klaten. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 23 Juli 2018. Penelitian ini termasuk bagian dari metode penelitian *pre- experimental design* dengan menggunakan desain eksperimen *One Group Pretest-Posttest Design* dengan 30 responden yaitu peserta kegiatan ekstrakurikuler Sekolah Siaga Bencana di SMP Negeri 1 Klaten. Instrumen penelitian berupa tes hasil belajar (*pretest posttest*). Untuk menguji hipotesis yang digunakan yaitu uji *Paired Sample T-Test*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: 1). Pada uji *paired t-test*, hasil yang didapat yaitu sig.2 tailed sebesar $0,000 < 0,05$ maka H_0 ditolak, Artinya ada perbedaan yang signifikan antara rata-rata nilai tingkat kesiapsiagaan sebelum perlakuan dengan rata-rata nilai sesudah perlakuan, 2) rata-rata nilai *pretest* atau sebelum perlakuan 65 sedangkan pada rata-rata nilai *posttest* atau setelah perlakuan menjadi 89. Hal ini menunjukkan peningkatan yang signifikan. Sehingga dapat disimpulkan penggunaan media *booklet* materi erupsi gunung berapi efektif dalam peningkatan kesiapsiagaan bencana pada ekstrakurikuler Sekolah Siaga Bencana.

Kata Kunci : *Efektivitas, Booklet, Kesiapsiagaan bencana, Ekstrakurikuler*

ABSTRACT

EFFECTIVENESS OF LEARNING MEDIA IN *BOOKLET* VOLCANIC ERUPTION MATERIAL FOR DISASTER PREPAREDNESS IN EXTRACULICULAR SCHOOLS OF DISASTERS IN SMP NEGERI 1 KLATEN. Faculty of Teacher Training and Education, Muhammadiyah University of Surakarta. August, 2018.

This study aims to determine the effectiveness of the learning media of *booklets* volcanic eruption material on the level of disaster preparedness in extracurricular Disaster Preparedness Schools in Klaten State 1 Middle School. This research was conducted on July 23, 2018. This study included part of the research method *pre-experimental design* using the experimental design of *One Group Pretest-Posttest Design* with 30 respondents namely participants in the extracurricular activities of the Disaster Preparedness School in Klaten State 1 Middle School. The research instrument is a test of learning outcomes (*pretest posttest*). To test the hypothesis used is the *Paired Sample T-Test*. The results of this study indicate that: 1). In the *paired t-test*, the results obtained are sig.2 tailed 0.000 < 0.05 then H_0 is rejected, means that there is a significant difference between the average values before treatment with average grades after treatment, 2) the mean average value *pretest* or before treatment 65 while on the average score *posttest* or after treatment to 89, things showed a significant increase. So it can be concluded that the use of media *booklet* on volcanic eruption material is effective in improving disaster preparedness in extracurricular Disaster Preparedness Schools.

Keywords: *Effectiveness, Booklet, Disaster preparedness, Extraculiclar*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya kepada penulis hingga pada akhirnya skripsi berjudul “Efektivitas Media Pembelajaran *Booklet* Materi Erupsi Gunung Berapi Terhadap Kesiapsiagaan Bencana pada Ekstrakurikuler Sekolah Siaga Bencana di SMP Negeri 1 Klaten” dapat diselesaikan pada waktunya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang mendukung dan membantu penyelesaian skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Drs. Suharjo, M.Si. selaku ketua Program Studi Pendidikan Geografi yang telah banyak memberikan pengarahan untuk para mahasiswa.
2. Bapak Dr. Muhammad Musiyam, M. TP. selaku dosen pembimbing. Terimakasih sudah mengajarkan penulis untuk menjadi pribadi yang tangguh dan pantang menyerah selama ini, memberikan motivasi secara tidak langsung bahwa sukses itu kita kejar bukan sukses yang mengejar.
3. Ibu Siti Azizah Susilawati, MP. & Ibu Siti Hadiyati Nur Hafida, M.Sc. sebagai ahli media dan ahli materi yang telah sabar memberikan masukan dalam proses penyempurnaan produk (media pembelajaran).
4. BapakH. Ismadi, S.Pd, MM selaku kepala sekolah SMP Negeri 1 Klaten yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di ekstrakurikuler Sekolah Siaga Bencana.
5. Ibu Indrasti Soeria S,Pd. Selaku guru pendamping ekstrakurikuler Sekolah Siaga Bencana SMP Negeri 1 Klaten yang telah memberikan bantuan, bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penelitian.
6. Bapak Marjadi S.Pd selaku kepala sekolah SMP Negeri 4 Klaten yang telah meberikan izin untuk melakukan uji validasi instrumen soal.
7. Bapak Krisnando Sukardi Putro S.Pd. selaku guru pendamping ekstrakurikuler Sekolah Siaga Bencana SMP Negeri 4 Klaten yang telah memberikan waktu dan bantuan dalam melakukan uji validasi instrumen soal.

8. Instansi Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Klaten yang telah memberikan bantuan informasi.
9. Seluruh siswa dan siswi SMP Negeri 1 Klaten yang mengikuti ekstrakurikuler Sekolah Siaga Bencana yang membantu dalam penelitian.
10. Seluruh siswa dan siswi SMP Negeri 4 Klaten yang mengikuti ekstrakurikuler Sekolah Siaga Bencana yang membantu dalam uji validasi instrumen soal.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan semua pihak di atas menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Sebagai penulis, saya sangat menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu, penyampaian kritik, masukan, dan saran sangatlah penting agar skripsi ini bisa menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat memberikan pengetahuan dan manfaat bagi semua orang yang membaca.

Surakarta, Oktober 2018

Penulis

Fitri Andriani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Pembatasan Masalah.....	3
D. Rumusan Masalah.....	3
E. Tujuan Penelitian.....	3
F. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teori.....	6
B. Penelitian Terdahulu.....	15
C. Kerangka Berfikir	17
D. Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis dan Desain Penelitian	20
B. Tempat dan waktu Penelitian	21
C. Populasi dan Responden.....	21

D. Definisi Operasional Variabel	21
E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	22
F. Teknik Analisis Data	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Deskripsi Data	31
B. Hasil Analisis Data	38
C. Pembahasan	47
D. Keterbatasan penelitian.....	48
BAB V PENUTUP	50
A. Simpulan.....	50
B. Implikasi	51
C. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

2.1 Dampak Bahaya Letusan Gunung Berapi	12
3.1. Rencana Desain Penelitian Secara umum	20
3.2 Kegiatan Penelitian	21
4.1 Identitas Sekolah	33
4.2 Prestasi siswa-siswi SMP Negeri 1 Klaten (2014-2017).....	33
4.3 Hasil Uji Validitas Instrumen.....	38
4.4 Hasil Uji Reabilitas	39
4.5 Hasil Uji Normalitas data <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	40
4.6 Hasil Uji Homogenitas.....	40
4.7 Hasil Uji Hipotesis dengan paired Samples Test	41
4.8 Data siswa dan nilai hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	42
4.9 Data <i>Pre-test Post-test</i>	43
4.10 Penilaian soal <i>pretest</i> berdasarkan aspek kesiapsiagaan.....	44
4.11 Penilaian soal <i>posttest</i> berdasarkan aspek kesiapsiagaan.....	45

DAFTAR GAMBAR

2.1 Kerangka berfikir penelitian	18
4.1 Peta lokasi SMP Negeri 1 Klaten.....	35
4.2 Pengisian soal <i>pretest</i>	37
4.3 Pemberian media <i>booklet</i>	37
4.4 Proses pengisian soal <i>post-test</i>	37

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Silabus Pembelajaran
- Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran
- Lampiran 3. Materi Pembelajaran
- Lampiran 4. Kisi-Kisi Instrumen Soal
- Lampiran 5. Instrumen soal uji validasi
- Lampiran 6. Instrumen soal penelitian
- Lampiran 7. Hasil Kerja Siswa
- Lampiran 8. Data hasil uji validasi
- Lampiran 9. Data hasil penelitian (nilai *pretest posttest*)
- Lampiran 10. Data hasil penilaian produk oleh ahli materi
- Lampiran 11. Data hasil penilaian produk oleh ahli media
- Lampiran 12. Produk media *booklet*
- Lampiran 13. Dokumentasi
- Lampiran 14. Dampak Erupsi Merapi Tahun 2010 di SMP Negeri 1 Klaten
- Lampiran 15. Surat Ijin Riset
- Lampiran 16. Surat keterangan telah melakukan validasi
- Lampiran 17. Surat keterangan telah melakukan Penelitian
- Lampiran 18. Peta Lokasi Sekolah SMP Negeri 1 Klaten
- Lampiran 19. Peta Kerawanan Bencana Gunung Merapi Kabupaten Klaten