

**DAMPAK PENGGUNAAN MULTIMEDIA DALAM
PEMBELAJARAN INTERAKTIF TERHADAP PENGETAHUAN
KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI SISWA KELAS VIII SMP
NEGERI 12 SURAKARTA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Pendidikan Geografi**



Disusun oleh:

TEGUH SUBROTO

A.610100028

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

DAMPAK PENGGUNAAN MULTIMEDIA DALAM

PEMBELAJARAN INTERAKTIF TERHADAP PENGETAHUAN

KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI SISWA KELAS VIII SMP

NEGERI 12 SURAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

TEGUH SUBROTO

A.610100028

Telah Disetujui dan Disahkan oleh Pembimbing

Dewan Pengaji Skripsi Sarjana S- 1

Mengetahui,

Pembimbing,



Drs. Suharjo, M.S.

NIK. 254

Tanggal, *24 maret 2014*

HALAMAN PENGESAHAN

**DAMPAK PENGGUNAAN MULTIMEDIA DALAM
PEMBELAJARAN INTERAKTIF TERHADAP PENGETAHUAN
KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI SISWA KELAS VIII SMP
NEGERI 12 SURAKARTA**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

TEGUH SUBROTO

A 610 100 028

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Pengaji

Pada Tanggal : 11 Agustus 2014

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Susunan Dewan Pengaji:

1. Drs. Suharjo, M.S.

(.....)

2. R. Muh. Amin Sunarhadi, S.Si, M.P.

(.....)

3. Dr. Tjipto Subadi, M. Si.

(.....)

Surakarta, 11 Agustus 2014

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

DEKAN,



Prof. Dr. Harun Joko Pravitno, M. Hum

NIP. 19650428199303

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 11 Agustus 2014



TEGUH SUBROTO

A.610100028

MOTTO

Menjadi Orang Baik dan Bertanggung Jawab

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur kehadirat Allah SWT, akan kupersembahkan skripsi ini dengan tulus kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi
2. Bapak, ibu dan adik tercinta (Marji, Sukarsih, Yani) yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi dan doa yang terucap selalu mengiringi langkahku, serta selalu mendengarkan keluhanku tanpa kenal lelah.
3. Dosen pembimbing skripsiku dan semua Dosen Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang kubanggakan, dan terimakasih atas ilmu yang telah diberikan.
4. Sahabat Terbaikku (Wahyu Setyo N, Wahyu Eko Budianto, Sigit, Ambar, Fakih, Dedhiiek Prasetyo Susilo, Andy Tatang Hendrawan, Lail, Raseta, Tatak, Taqin, Sasongko, Ali Ufron, Jarot, Jarwo, Catur, Adhi) terimakasih atas dukungannya dan semoga persahabatan kita tidak akan terputus.
5. Kawan - kawan angkatan 2010 Pendidikan Geografi yang selalu bersama-sama dalam suka dan duka.
6. Kepala Sekolah, Guru, Siswa kelas VIII SMP Negeri 12 Surakarta terimakasih atas semua bantuan selama penelitian
7. Almamater UMS yang kubanggakan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh,

Alkhamdulillah, dengan ridha Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Dampak Multimedia Interaktif Terhadap Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi Siswa Kelas VIII SMP Negeri 12 Surakarta Kabupaten Laweyan Kota Surakarta”. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M. Hum selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah berkenaan memberikan izinnya kepada penulis dalam melakukan penelitian.
2. Bapak Drs. Suharjo M.S. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi dan pembimbing mata kuliah skripsi, terima kasih atas tuntunan dan bimbingan akademis dan motovasinya selama penyusunan skripsi yang selama ini diberikan.
3. Bapak M Amin Sunarhadi S.Si., M.P selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Geografi terima kasih atas saran dan motivasinya selama menjadi mahasiswa di Fkip Geografi.
4. Bapak Dr. Tjipto Subadi, M. Si selaku dosen penguji skripsi, terima kasih atas saran dan bimbingannya yang selama ini diberikan.
5. Seluruh dosen Pendidikan Geografi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas semua ilmu yang diberikan selama ini.

6. Bapak Drs. F. Handoyo, M.M. selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 12 Surakarta yang telah memberikan izin melakukan penelitian dan membantu memberikan informasi serta data yang penulis perlukan dalam penyelesaian skripsi.
 7. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS khususnya angkatan 2010. Terima kasih atas kebersamaanya.
 8. Ayahanda (Marji) dan Ibunda (Sukarsih) yang telah memberikan semangat do'a, moril maupun materiil yang sangat berharga dan saya butuhkan.
 9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMS khususnya angkatan 2010. Terima kasih atas senyuman, kebersamaan dan kerjasamanya.
 10. Anwar, Anas sigit raharjo, Marjoko, Arik, Deni, dan Mas diki selaku teman-teman kos rahma. Terima kasih atas kebersamaannya dan selalu memberikan saran maupun kritik yang membangun.
 11. Tatang, Untari, Wahyu nugroho, Wahyu eko selaku teman seperjuangan. Terima kasih atas bantuan yang telah diberikan sehingga pelaksanaan penelitian berjalan lancar.
 12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang membantu dan memberikan semangat selama penyusunan skripsi
- Semoga laporan penelitian ini bermanfaat dan sumbangan pikiran untuk masa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Surakarta, 11 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	4
D. Perumusan Masalah.....	4
E. Tujuan Penelitian	5
F. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Hakekat Siswa	7
2. Bencana.....	7
3. Bencana Gempa Bumi	8
4. Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi	12
5. Manajemen Bencana.....	19
6. Multimedia	24
B. Kerangka Berfikir.....	27

C. Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
B. Populasi, Sampel, dan Sampling.....	31
1. Populasi.....	31
2. Sampel.....	31
3. Sampling	33
C. Variabel Penelitian	33
D. Teknik Pengumpulan Data	34
1. Angket.....	34
2. Observasi.....	35
3. Dokumentasi.....	35
E. Teknik Uji Persyaratan Analisis	36
1. Uji Validitas	36
2. Uji Reabilitas	37
F. Teknik Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Deskripsi Lokasi Penelitian	40
1. Profil Sekolah	40
2. Visi dan Misi Sekolah.....	40
3. Deskripsi Data Penelitian.....	43
B. Pengujian Persyaratan Analisis.....	51
1. Uji Validitas dan Reabilitas.....	51
C. Analisis Data dan Pengujian Hipotesis.....	53
D. Pembahasan Hasil Analisis Data.....	54
1. Data Hasil Pre-Test.....	54
2. Data Hasil Post-Test	62
3. Perbandingan Hasil Pre-Test dan Post-Test.....	71
4. Sikap Siswa terhadap Penggunaan Multimedia	72

BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	77
A. Kesimpulan	77
B. Implikasi	77
C. Saran	78

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Jadwal Penelitian	31
Tabel 3.2	Parameter Kesiapsiagaan Sekolah	34
Tabel 3.3	Nilai Indeks Kesiapsiagaan	39
Tabel 4.1	Jadwal Pelaksanaan Pembelajaran	45
Tabel 4.2	Tabulasi data Pre test	49
Tabel 4.3	Tabulasi data Post test.....	50
Tabel 4.4	Hasil Uji Validitas.....	52
Tabel 4.5	Hasil Uji Realibilitas.....	53
Tabel 4.6	Klasifikasi Tingkat Pengetahuan	54
Tabel 4.7	Hasil Pre-Test Pembelajaran di SMP Negeri 12 Surakarta.....	54
Tabel 4.8.	Hasil Pre-Test Pengetahuan dan Sikap	55
Tabel 4.9	Hasil Pre-Test Rencana Tanggap Darurat.....	58
Tabel 4.10	Hasil Pre-Test Sistem Peringatan Dini.....	59
Tabel 4.11	Hasil Pre-Test Mobilitas Sumber Daya.....	61
Tabel 4.12	Hasil Post-Test Pembelajaran di SMP Negeri 12 Surakarta	62
Tabel 4.13	Hasil Post-Test Pengetahuan dan Sikap	64
Tabel 4.14	Hasil Post-Test Rencana Tanggap Darurat.....	66
Tabel 4.15	Hasil Post-Test Sistem Peringatan Dini	67
Tabel 4.16	Hasil Post-Test Mobilitas Sumber Daya	69

Tabel 4.18	Perbandingan Hasil Pembelajaran <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	
	Siswa SMP Negeri 12 Surakarta.....	71
Tabel 4.19	<i>Tahap Reflektif</i> Penggunaan Multimedia dalam Pembelajaran di	
	SMP Negeri 12 Surakarta.....	73
Tabel 4.20	<i>Tahap Interpretatif</i> Penggunaan Multimedia dalam Pembelajaran di	
	SMP Negeri 12 Surakarta.....	74
Tabel 4.21	<i>Tahap Decision</i> Penggunaan Multimedia Interaktif dalam	
	Pembelajaran di SMP Negeri 12 Surakarta.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Pengelolaan Bencana.....	20
Gambar 2.2:	Kerangka Berfikir	29
Gambar 4.1	Denah Sekolah SMP Negeri 12 Surakarta	43
Gambar 4.2.	Observasi Pembelajaran di Kelas.....	44
Gambar 4.3.	Perbandingan Hasil Pembelajaran <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Siswa SMP Negeri 12 Surakarta dalam bentuk grafik	72

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Uji Validitas Instrumen Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi
- Lampiran 2. Nama Siswa Uji Validitas di SMP Negeri 17 Surakarta
- Lampiran 3. Tabel Hasil Uji Validitas
- Lampiran 5. Tabel Hasil Uji Reliabilitas
- Lampiran 6. Nama Responden Penelitian
- Lampiran 7. Uji Soal Instrumen Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi
- Lampiran 8. Uji Reflektif, Interperaktif dan Decision
- Lampiran 9. RPP pembelajaran Menggunakan Media Interaktif
- Lampiran 10. Pembelajaran Menggunakan Power Point
- Lampiran 11. Data Hasil pre test
- Lampiran 12. Data Hasil post test
- Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian di SMP Negeri 12 Surakarta
- Lampiran 14. Surat Penelitian
- Lampiran 15. Peta Administrasi

**DAMPAK PENGGUNAAN MULTIMEDIA DALAM
PEMBELAJARAN INTERAKTIF TERHADAP PENGETAHUAN
KESIAPSIAGAAN BENCANA GEMPA BUMI SISWA KELAS VIII SMP
NEGERI 12 SURAKARTA**

Oleh:

Teguh Subroto - A 610 100 028

Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surakarta
2014

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Dampak dari multimedia sebelum pembelajaran interaktif terhadap pengetahuan kesiapsiagaan bencana gempa bumi pada siswa kelas VIII SMP Negeri 12 Surakarta, 2) Dampak dari multimedia setelah pembelajaran terhadap pengetahuan kesiapsiagaan bencana gempa bumi pada siswa kelas VIII SMP Negeri 12 Surakarta. Jumlah sampel penelitian sebanyak 68 siswa dari keseluruhan populasi kelas VIII sebanyak 211 siswa dengan tingkat presisi 10%. Pengambilan sampel adalah Propositive sampling dengan penentuan ukuran sampel menggunakan rumus Taro Yamane (Riduwan, 2010). Penelitian ini menggunakan jenis penelitian experimen dengan model *pre-test* dan *post-test*. Teknik analisis data menggunakan metode statistik deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan peningkatan pengetahuan siswa kelas VIII SMP Negeri 12 Surakarta terhadap kesiapsiagaan bencana gempa bumi melalui multimedia pembelajaran interaktif. Peningkatan pengetahuan siswa dapat dilihat dari hasil nilai pre-test sebelum pembelajaran dengan persentase sebesar 66% dan post-test setelah pembelajaran dengan persentase 81% sehingga mengalami peningkatan pengetahuan sebesar 15%. Hasil penelitian kesiapsiagaan bencana gempa bumi di SMP Negeri 12 Surakarta di harapkan bisa jadi saran bagi sekolah untuk melakukan pendidikan kesiapsiagaan bagi siswa dan sekolah secara terpadu dan terencana sehingga tercipta sekolah siaga bencana.

Kata Kunci: *Multimedia, Pembelajaran interaktif, Kesiapsiagaan*