

**KESIAPSIAGAAN SEKOLAH DALAM MENGHADAPI BENCANA  
BANJIR DI SMP ISLAM BAKTI 1 KELURAHAN JOYOTAKAN  
KECAMATAN SERENGAN KOTA SURAKARTA**

Untuk memenuhi Sebagian Persyaratan  
Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1  
FKIP Geografi



**DISUSUN OLEH:**

**YAYUK TRIYANI**  
**A 610 090 075**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**  
**KESIAPSIAGAAN SEKOLAH DALAM MENGHADAPI BENCANA**  
**BANJIR DI SMP ISLAM BAKTI 1 KELURAHAN JOYOTAKAN**  
**KECAMATAN SERENGAN KOTA SURAKARTA**


---

Diajukan Oleh :  
**YAYUK TRIYANI**  
A610090075

Disetujui Untuk Dipertahankan Dihadapan  
Dewan Penguji Skripsi Sarjana Strata - 1

---

Mengetahui,  
Pembimbing I

  
**Drs. Dahroni, M.Si**  
NIK:146

Surakarta, 22 Oktober 2013

## HALAMAN PENGESAHAN

### KESIAPSIAGAAN SEKOLAH DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI SMP ISLAM BAKTI 1 KELURAHAN JOYOTAKAN KECAMATAN SERENGAN KOTA SURAKARTA

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

**YAYUK TRIYANI**  
A610090075

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal : 30 November 2013  
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Susunan Dewan Penguji

1. Drs. Dahroni, M.Si (.....)
2. Muh. Amin Sunarhadi, S.Si., M.Pd. (.....)
3. Drs. Suharjo, M.S. (.....)

Surakarta, 17 Desember 2013  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,



**Setyaningsih M**  
NIK. 403

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau ditampilkan orang lain kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang secara tertulis terdapat dalam naskah dan semuanya telah jelas sumbernya serta disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila suatu hari terdapat ketidak jujuran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 22 Oktober 2013

Yang menyatakan



Yayuk triyani

## **MOTTO**

Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri

(Terjemah Al Qur'an Surat Ar Ra'ad : 11)

Bencana apapun pasti terjadi pada diri kita maupun sekitar kita tetapi ingatlah semua musibah datang dari Allah swt, jangan menjadikan sebagai keterpurukan hidup, tetapi ini cobaan hidup pasti ada hikmah dibalik musibah tersebut.

( Penulis)

## **PERSEMBAHAN**

Karya ini saya persembahkan:

1. Ibu dan Bapak yang senantiasa memberikan kasih sayang tanpa henti, dengan kesabaran dan kasih sayangnya dengan sabar memberikan dukungan semangat, motivasi dan untaian do'a yang mengiringi langkahku, serta selalu mendengarkan keluhanku tanpa kenal lelah.
2. Adikku Yuniaryani, kakakku Ariyono serta istrinya mbak Anik dan sikecil Tirta terimakasih atas doa, semangat, dan segala bentuk bantuannya .
3. Teman-teman satu angkatan khusus Dwi, Tri, Uci, Ningsih, Wiwin terima kasih atas dukungannya.
4. Semua warga sekolah di SMP Islam Bakti 1 Surakarta terima kasih bantuannya.
5. Almaterku

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, Taufik, Hidayah serta petunjuk-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“KESIAPSIAGAAN SEKOLAH DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI SMP ISLAM BAKTI 1 KELURAHAN JOYOTAKAN KECAMATAN SERENGAN KOTA SURAKARTA”**. Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar sarjana S-1 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Dalam penulisan Skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan sehingga tanpa dukungan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak maka penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dra. N.Setyaningsih, M.Si Dekan fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin penulisan skripsi
2. Drs. Dahroni, M.Si. selaku Pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan , saran dan pengarahan juga motivasi selama proses penulisan skripsi.

3. Bapak dan Ibu Dosen FKIP Pendidikan Geografi yang telah mendidik, memberikan ilmu dan pengalaman serta membekali penulis berupa ilmu dan pengetahuan yang sangat berguna untuk penulis selama mengikuti kuliah .
4. Sekolah SMP Islam Bakti 1 Surakarta memberikan bantuan baik berupa data maupun saran.
5. Bapak dan Ibu terkasih yang telah mendukungku dengan penuh cinta dan kasih sayang serta memberikan yang terbaik demi cita-cita dan masa depanku hingga aku mampu menyelesaikan skripsi ini dengan sukses.
6. Segenap teman-teman angkatan 2009 yang aku cintai dan sayangi.  
Trimakasih atas dukungannya selama ini.

Hanya rasa terima kasih yang sebanyak-banyaknya yang bisa saya ucapkan kepada mereka yang telah memberikan dukungan, semoga Allah membalas semua yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu segala saran dan kritik yang bersifat membangun terhadap skripsi ini akan penulis terima kasih dengan segala kerendahan hati. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan geografi.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Surakarta, 22 Oktober 2013



Yayuk Triyani



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>ABSTRAK</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Pembatasan Masalah .....	5
D. Perumusan Masalah .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
A. Tinjauan Pustaka .....	8

	B. Kerangka Pemikiran.....	17
	C. Hipotesis.....	19
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
	A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
	B. Populasi, Sampel dan Sampling .....	21
	C. Variabel Penelitian .....	22
	D. Teknik dan alat pengumpulan data.....	23
	E. Teknik uji instrumen .....	24
	F. Analisa data .....	25
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
	A. Deskripsi Keadaan Lokasi Penelitian .....	29
	B. Deskripsi Tentang Banjir .....	31
	C. Pengujian Persyaratan Analisis .....	43
	D. Analisa Data .....	46
	E. Pembahasan Hasil Analisis Data .....	70
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>82</b>
	A. Kesimpulan .....	82
	B. Saran.....	84

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Berfikir.....	18
Gambar 4.1	Peta Administrasi di SMP Islam Bakti 1 Surakarta .....	33
Gambar 4.2	Peta kerawanan bencana di daerah Joyotakan .....	34
Gambar 4.3	Tipe iklim Lokasi penelitian menurut Koppen .....	40
Gambar 4.4	Tipe curah hujan lokasi penelitian .....	43
Gambar 4.5	Mengamankan dokument penting jika sewaktu-waktu terjadi banjir .....	51
Gambar 4.6	Buku- buku pelajaran sudah ditempatkan di lantai 2.....	52
Gambar 4.7	Sistem peringatan dini yaitu Sirine .....	54
Gambar 4.8	Sistem peringatan dini berupa tanda kentongan.....	63
Gambar 4.9	Salah Satu Bukti bahwa Banjir yang mencapai Tembok Sekolahan .....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Populasi Warga Sekolah.....	21
Tabel 3.2	Kriteria kesiapsiagaan .....	27
Tabel 3.3	Komunitas Sekolah .....	28
Tabel 4.1.	Keadaan tenaga kerja dan karyawan .....	30
Tabel 4.2.	Data Siswa dari Tahun 2008/2013 .....	31
Tabel 4.3.	Banyaknya Penduduk, Luas Wilayah dan Tingkat Kepadatan Tiap Kelurahan Kecamatan Serengan Tahun 2011 .....	35
Tabel 4.4	Tabel kepadatan penduduk .....	35
Tabel 4.5.	Suhu Udara ( <i>temperature</i> ) Lanud Adi Sumarmo Tahun 2011.	37
Tabel 4.6.	Data Curah Hujan Kota Surakarta Tahun 2002-2012 .....	39
Tabel 4.7.	Ringkasan Uji Validitas Kuesioner Kesiapsiagaan .....	44
Tabel 4.8.	Ringkasan Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner .....	45
Tabel 4.9	Aspek pengertian bencana.....	47
Tabel 4.10	Aspek kejadian alam yang menimbulkan bencana.....	47
Tabel 4.11	Aspek penyebab banjir .....	48
Tabel 4.12	Aspek bencana alam akibat banjir .....	49
Tabel 4.13	Rencana Kesiapsiagaan Guru Aspek Sumber Informasi Banjir .....	50
Tabel 4.14	Rencana kesiapsiagaan guru aspek partisipasi dalam pembelajaran.....	50
Tabel 4.15	Rencana kesiapsiagaan guru aspek antisipasi terjadinya Banjir .....	51

Tabel 4.16	Rencana kesiapsiagaan guru aspek tindakan apabila saat terjadi banjir.....	52
Tabel 4.17	Peringatan bencana aspek alat yang digunakan untuk peringatan bencana .....	53
Tabel 4.18	Peringatan Bencana Aspek Apabila Mendengar Sistem Peringatan .....	54
Tabel 4.19.	Mobilasi sumberdaya aspek pernah mengikuti kegiatan, seminar dan informasi .....	55
Tabel 4.20	Pengetahuan aspek pengertian bencana.....	56
Tabel 4.21	Pengetahuan aspek kejadian alam yang menimbulkan bencana.....	57
Tabel 4.22	Pengetahuan pada aspek penyebab banjir .....	58
Tabel 4.23	Pengetahuan pada aspek dampak bencana akibat banjir .....	58
Tabel 4.24	Rencana kesiapsiagaan pada aspek hal-hal yang dilakukan untuk kewaspadaan kemungkinan terjadi Banjir.....	59
Tabel 4.25	Rencana kesiapsiagaan pada aspek hal-hal yang disiapkan dalam mengantisipasi banjir .....	60
Tabel 4.26	Rencana kesiapsiagaan pada aspek hal sumber Informasi banjir di sekolah .....	61
Tabel 4.27	Rencana kesiapsiagaan pada aspek sarana penunjang kesiapsiagaan bencana banjir di Sekolah .....	61
Tabel 4.28	Sistem peringatan bencana pada aspek tersedianya peralatan ketika bencana datang.....	62

Tabel 4.29	Sistem peringatan bencana pada aspek hal apa yang Anda lakukan ketika banjir tersebut terjadi .....	63
Tabel 4.30	Mobilisasi Sumberdaya pada aspek barang dan perlengkapan yang diselamatkan ketika terjadi Banjir .....	64
Tabel 4.31	Mobilisasi sumberdaya pada aspek kegiatan/latihan kesiapsiagaan banjir.....	65
Tabel 4.32	Kesiapsiagaan Sekolah pada AspekKebijakan dan Peraturan..	66
Tabel 4.33	Kesiapsiagaan sekolah pada aspek rencana tanggap darurat....	67
Tabel 4.34	Kesiapsiagaan Sekolah pada aspek sistem peringatan dini .....	68
Tabel 4.35	Kesiapsiagaan Sekolah pada AspekMobilisasi .....	69
Tabel 4.36	Indek per parameter dalam kesiapsiagan guru .....	74
Tabel 4.37	Indek Kesiapsiagaan siswa perparameter.....	76
Tabel 4.38	Indeks kesiapsiagaan sekolah perparameter .....	79
Tabel 4.39	Indeks Kesiapsiagaan Komunitas sekolah perparameter.....	80

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lampiran Kuisisioner Guru
2. Lampiran Kuisisioner Siswa
3. Lampiran Ceklis Sekolah
4. Lampiran Validitas dan reabilitas
5. Lampiran Data Penelitian Siswa
6. Lampiran Data Penelitian Guru
7. Lampiran Dokumentasi

## ABSTRAK

### KESIAPSIAGAAN SEKOLAH DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR DI SMP ISLAM BAKTI 1 KELURAHAN JOYOTAKAN KECAMATAN SERENGAN KOTA SURAKARTA

Yayuk Triyani, A 610 090 075, Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta. 2013

SMP Islam Bakti 1 Surakarta adalah sekolah menengah pertama yang berada di Kecamatan Serengan Kota Surakarta merupakan wilayah rawan banjir. Sekolah ini pernah terkena dampak bencana banjir pada tahun 2007. Sehingga menyebabkan dampak bagi sekolah yaitu dokumen penting dan peralatan sekolah terkena banjir, sehingga menghambat dalam kegiatan belajar mengajar, maka dari itu perlu mengetahui tingkat kesiapsiagaan apabila terjadi banjir kembali. Tujuan untuk penelitian: 1) mengetahui tingkat kesiapsiagaan guru dan siswa dalam menghadapi bencana banjir SMP Islam Bakti 1 Surakarta 2) mengetahui tingkat kesiapsiagaan sekolah dalam menghadapi bencana banjir SMP Islam Bakti 1 Surakarta. Penelitian ini dilakukan di SMP Islam Bakti 1 Surakarta dengan pengambilan sampel keseluruhan berjumlah siswa 39 orang, guru 17 orang dari populasi 56 orang. Sampling yang digunakan pada penelitian ini menggunakan purposive sampling adalah teknik penentuan sampel dengan pertimbangan tertentu. Penelitian mempertimbangkan pengambilan yaitu kelas VII dan VIII karena pada waktu penelitian kelas IX libur karena pada waktu itu setelah diadakan ujian nasional sehingga tidak diambil sebagai penelitian. Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah kuantitatif deskriptif. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui : kuesioner, studi dokumentasi, wawancara terstruktur dalam bentuk *check list*. Analisis data yang digunakan adalah penghitungan (Indek kesiapsiagaan). Hasil penelitian dapat disimpulkan indeks kesiapsiagaan guru di SMP Islam Bakti 1 Surakarta tingkat kesiapsiagaan guru indek gabungan perparameter 83,19 termasuk pada kategori **sangat siap**. Indeks kesiapsiagaan siswa di SMP Islam Bakti 1 Surakarta tingkat kesiapsiagaan gabungan perparameter 76,06 termasuk pada kategori **siap**. Indeks kesiapsiagaan sekolah di SMP Islam Bakti 1 Surakarta tingkat kesiapsiagaan gabungan sekolah perparameter 55,80 termasuk pada kategori **hampir siap**. Indek gabungan komunitas sekolah di SMP Islam Bakti 1 Surakarta adalah 62,46 hal ini menunjukkan bahwa tingkat kesiapsiagaan termasuk pada kategori **hampir siap**.

*Kata kunci: Indeks kesiapsiagaan, Bencana banjir*