

**KESIAPSIAGAAN WARGA DUSUN KALIPAGU DALAM
MENGHADAPI BENCANA ALAM GUNUNG MELETUS DITINJAU
DARI ASPEK SARANA DAN PRASARANA**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

FANDI MIFTAKHUL KHAQ

1901100002

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2023**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fandi Miftakhul Khaq
NIM : 1901100002
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabnkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 28 Juli 2022

Yang Membuat Pernyataan



Fandi Miftakhul Khaq

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Skrripsi ini diajukan oleh:

Nama : Fandi Miftakhul Khaq
NIM : 1901100002
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Kesiapsiagaan Warga Dusun Kalipagu Dalam
Menghadapi Bencana Alam Gunung Meletus Ditinjau
Dari Aspek Sarana dan Prasarana

Telah diterima dan disetujui

Purwokerto, 5 Juli 2023

PEMBIMBING

Agung Nugroho, M.Pd

NIK. 2160585

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang diajukan oleh

Nama : Fandi Miftakhul Khaq
NIM : 1901100002
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Kesiapsiagaan Warga Dusun Kalipagu Dalam Menghadapi Bencana Alam Gunung Meletus Ditinjau Dari Aspek Sarana dan Prasarana

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1 : Pratik Hari Yuwono, M.A.
NIK. 2160579

Penguji 2 : Dr. Yudha Febrianta, M. Or., AIFO
NIK. 2160492

Pembimbing : Agung Nugroho, M.Pd.
NIK. 2160585

Mengetahui

Dekan FKIP



Drs. Eko Suroso, M.Pd.
NIK. 2160103

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesiapsiagaan Warga SDN Kalipagu dan Warga Dusun Kalipagu dalam menghadapi bencana alam gunung meletus di Kecamatan Baturraden yang berlokasi dekat dengan lereng Gunung Slamet. Penelitian didasarkan parameter kesiapsiagaan antara lain pengetahuan dan sikap, kebijakan dan panduan, rencana tanggap darurat, sistem peringatan dini, serta mobilisasi sumber daya. Dalam kajian tersebut peneliti batasi pada sistem peringatan dini dan mobilisasi sumber daya yang merupakan bagian dari sarana dan prasarana dalam penanggulangan bencana. Metode penelitian menggunakan kualitatif dengan keseluruhan informan sebanyak 38 orang terdiri atas 4 guru sekolah, 14 peserta didik dan 20 warga dusun. Pengumpulan data melalui observasi, wawancara dan dokumentasi serta untuk menguji keabsahan data dilakukan menggunakan triangulasi teknik dan triangulasi sumber. Kemudian untuk menguji keabsahan data penelitian menggunakan analisis data interaktif model *miles and huberman* sampai data yang dihasilkan jenuh atau tidak menghasilkan data lain.

Berdasarkan tinjauan data dari BNPB terkait dengan pedoman kesiapsiagaan, terkait sistem peringatan dini mencakup alat peringatan tradisional dari masyarakat yang menjadi turun-temurun atau kesepakatan lokal, tersedianya *early warning system* sebagai peringatan dini modern yang berbasis teknologi merujuk pada alarm peringatan bencana, *seismograf*, termasuk mekanisme penyebaran informasi bencana.. Hasil penelitian menunjukkan terkait dengan sistem peringatan dini di SDN Kalipagu dan Dusun Kalipagu saat ini belum terdapat peringatan tradisional yang turun-temurun pada masyarakat dan peringatan modern seperti kentongan dan alarm peringatan bencana/ *seismograf*. Kemudian terkait mobilisasi sumber daya, menurut data dari BNPB terdapat beberapa variabel yang dapat diteliti diantaranya pengembangan sumber daya manusia, pendanaan dan logistik serta sarana-prasarana. Pengembangan sumber daya manusia mencakup simulasi bencana gunung meletus, hasil penelitian menunjukkan simulasi belum terjadwal secara teratur dimana waktunya tidak dapat dipastikan secara pasti kapan akan dilakukan. Begitu juga dengan pendanaan dan logistik, belum ada pembagian tugas pada warga untuk mengelola pemenuhan kebutuhan darurat guna keperluan penanggulangan bencana. Selain itu terkait sarana dan prasarana masih banyak yang perlu dipenuhi, berdasarkan hasil observasi yang mengacu pada Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 27 Tahun 2007 Tentang Pedoman Penyiapan Sarana dan Prasarana Dalam Penanggulangan Bencana menunjukkan untuk sekolah diperoleh hasil temuan 2 aspek yang sudah disediakan dari 10 aspek yang ada, sedangkan untuk dusun terdapat 5 dari 12 aspek yang telah disediakan. Hasil uraian diatas menunjukkan bahwa terkait kesiapsiagaan masih kurang ditinjau dari penyediaan sarana dan prasarana.

Kata Kunci : Kesiapsiagaan, Warga, Sarana dan Prasarana

ABSTRACT

This research aims to determine the preparedness of the residents of SDN Kalipagu and Kalipagu Village in facing a volcanic eruption disaster in Baturraden District, located near the slope of Mount Slamet. The research is based on preparedness parameters, including knowledge and attitudes, policies and guidelines, emergency response plans, early warning systems, and resource mobilization. In this study, the researchers limit the discussion to the early warning system and resource mobilization, which are part of the infrastructure in disaster management. The research method used is qualitative with 38 informants consisting of 4 school teachers, 14 students and 20 village residents. Data collection is carried out through observation, interviews, and documentation, and triangulation of techniques and source triangulation are used to test the validity of the data. Then, to test the validity of the research data, an interactive data analysis of the Miles and Huberman model is used until the resulting data is saturated or does not produce other data.

Based on data review from the BNPB regarding preparedness guidelines, the early warning system includes traditional warning tools passed down from generation to generation or local agreements, the availability of an early warning system as a modern early warning technology-based referring to disaster warning alarms, seismographs, including the disaster information dissemination mechanism. The results showed that, related to the early warning system in SDN Kalipagu and Kalipagu Village, there are currently no traditional warnings passed down in the community and modern warnings such as gongs and disaster warning alarms/seismographs. Then related to resource mobilization, according to data from the BNPB, there are several variables that can be researched including human resource development, funding and logistics, and infrastructure. Human resource development includes simulations of volcanic eruptions, and the results show that simulations are not scheduled regularly, the timing of which cannot be determined exactly when they will be carried out. Likewise, with funding and logistics, there is no division of tasks for residents to manage the fulfilment of emergency needs for disaster management purposes. In addition, regarding infrastructure, there is still much that needs to be met, based on the results of observations that refer to the Minister of Home Affairs Regulation No. 27 of 2007 Concerning Guidelines for the Preparation of Infrastructure in Disaster Management, It demonstrates that of the ten already existent elements, only two have been provided for schools. In contrast, five out of the twelve have been provided for the village. According to the description above, infrastructure provision preparation is still insufficient.

Keywords: *Readiness, Residents, Infrastructure.*

MOTTO

Manners Maketh Man

Sopan santun dan etika adalah hal yang membuat seseorang itu menjadi manusia

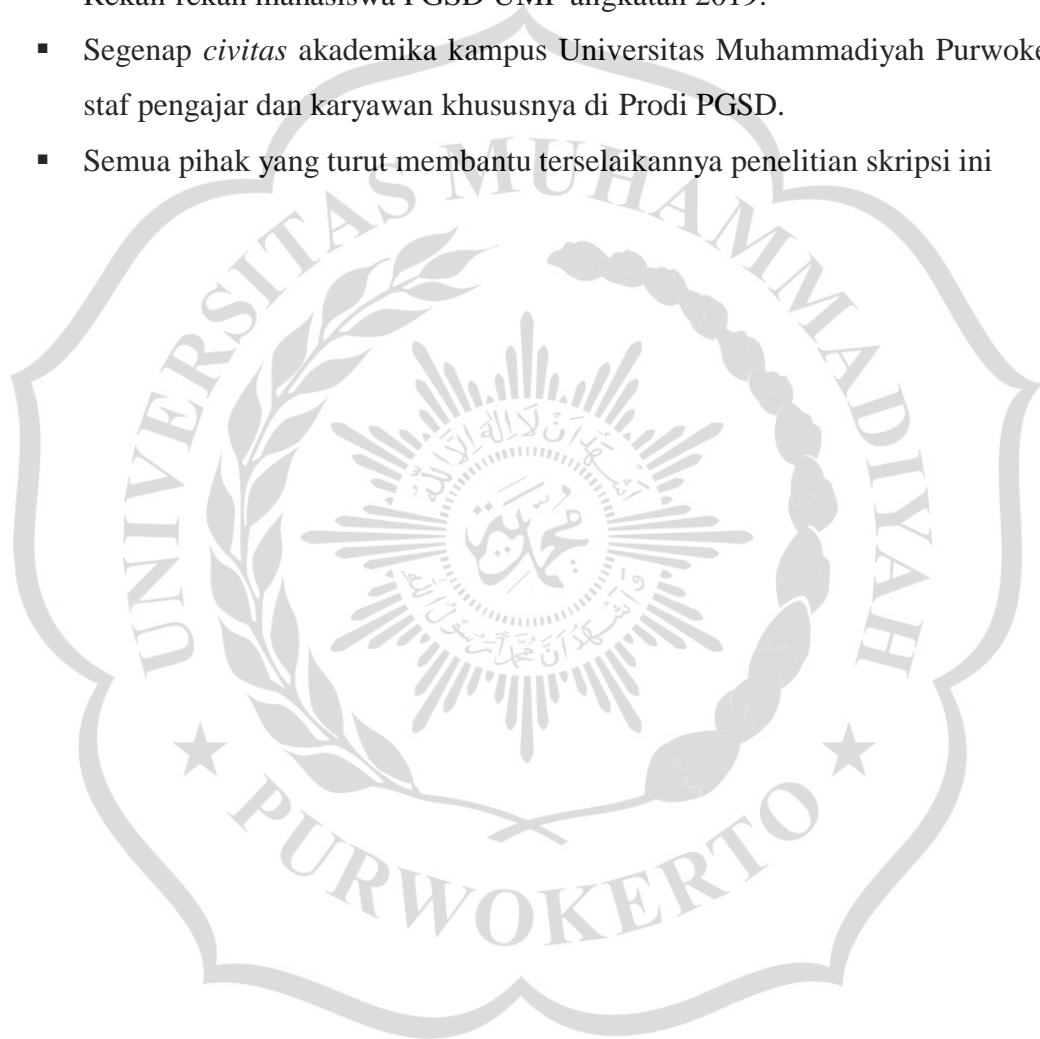
- Kingsman: The Scret Service-



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

- Kedua orang tua yang telah merawat dan membesarkan saya dengan penuh kasih sayang, Bapak Saliman dan Ibu Shohiroh.
- Keluarga besar penulis yang turut membantu terselesaikannya skripsi ini.
- Rekan-rekan mahasiswa PGSD UMP angkatan 2019.
- Segenap *civitas* akademika kampus Universitas Muhammadiyah Purwokerto, staf pengajar dan karyawan khususnya di Prodi PGSD.
- Semua pihak yang turut membantu terselesaikannya penelitian skripsi ini



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahuwata'ala atas segala limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Kesiapsiagaan Warga Dusun Kalipagu Dalam Menghadapi Bencana Alam Gunung Meletus Ditinjau Dari Apek Sarana dan Prasarana” dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan umat islam, Nabi Muhammad Sallallahu'alaiwassalam yang telah membawa islam dari zaman jahiliyah menuju zaman islamiyyah.

Skripsi ini membahas Kesiapsiagaan Warga SDN Kalipagu dan Warga Dusun Kalipagu ditinjau dari aspek Sarana dan Prasarana. Kesiapsiagaan merupakan bentuk perencanaan yang dibuat untuk merespon kejadian bencana berdasarkan bencana yang telah terjadi dan bencana yang mungkin akan datang. Dalam kesiapsiagaan bencana terdapat 5 parameter antara lain pengetahuan dan sikap, kebijakan dan panduan, rencana tanggap darurat, sistem peringatan dini dan mobilisasi sumber daya. Berdasarkan dari parameter tersebut peneliti jadikan acuan dalam penulisan skripsi ini, dengan membatasi pada aspek Sistem Peringatan Dini dan Mobilisasi Sumber Daya yang notabnya bagian dari sarana dan prasarana dalam penanggulangan bencana. Sistem peringatan dini mencakup rambu-rambu peringatan pada saat terjadi bencana termasuk mekanisme penyebaran informasi, dan Mobilisasi Sumber Daya berorientasi pada pengembangan dan pemenuhan kebutuhan darurat seperti pendanaan, logistik dan sarana-prasarana.

Penulis sadar bahwa skripsi ini dapat tersusun dengan baik tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Dengan ketulusan hati, penulis menyampaikan banyak terimakasih khususnya kepada :

1. Dr. Jebul Suroso, S.Kp., Ns., M.Kep., Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Drs. Eko Suroso, M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Dedy Irawan, M.Pd., Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
4. Agung Nugroho, M.Pd., Dosen Pembimbing Skripsi.

5. Dr. Yudha Febrianta, M. Or., AIFO., Dosen Penguji 1.
6. Pratik Hari Yuwono, M.A., Dosen Penguji 2.
7. Segenap dosen Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, yang telah memberikan ilmu serta pengetahuan dengan penuh dedikasi.
8. Kepala Sekolah SDN Kalipagu yang telah memberikan izin penelitian di sekolah.
9. Kepala Desa Ketenger yang telah memberikan izin penelitian di Dusun Kalipagu
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dimasa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan bagi diri penulis pribadi.

Purwokerto, 28 Juli 2023

Penulis

Fandi Miftakhul Khaq

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan saya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fandi Miftakhul Khaq
NIM : 1901100002
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak' Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exklusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**Kesiapsiagaan Warga Dusun Kalipagu Dalam Menghadapi Bencana Alam
Gunung Meletus Ditinjau Dari Aspek Sarana dan Prasarana**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto bebas menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Purwokerto
Pada Tanggal : 28 Juli 2023
Yang menyatakan



Fandi Miftakhul Khaq

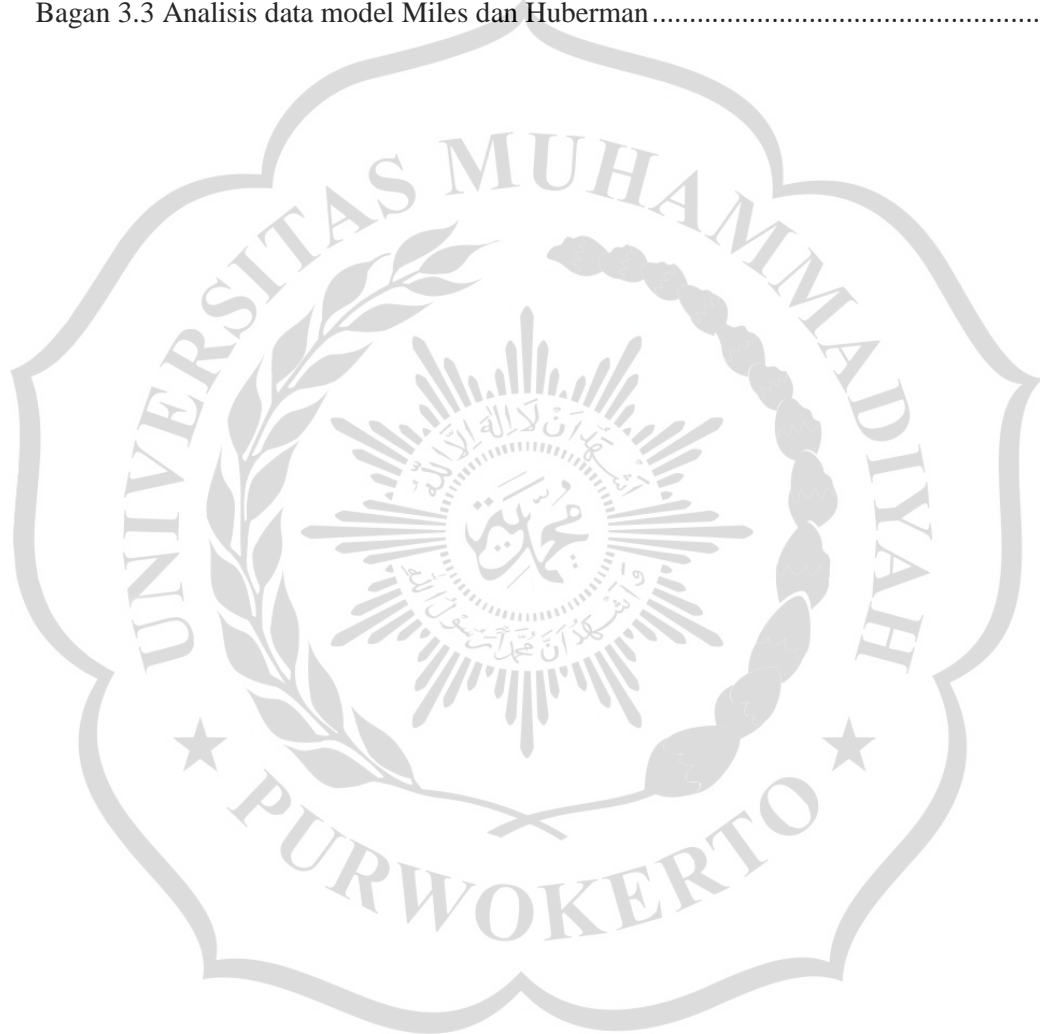
DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I	
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II	
KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Kajian Teori	8
B. Penelitian yang Relevan	22
C. Alur Pikir	24
D. Pertanyaan Peneliti.....	26

BAB III	
METODE PENELITIAN.....	27
A. Desain penelitian.....	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian	28
C. Sumber data.....	28
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	29
E. Keabsahan Data.....	33
F. Analisis data.....	35
BAB IV	
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	39
B. Deskripsi Hasil Penelitian	40
C. Pembahasan dan Temuan	54
D. Keterbatasan Penelitian	68
BAB V	
SIMPULAN DAN SARAN	69
A. Simpulan	69
B. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	81
Lampiran A.....	82
Lampiran B	95
Lampiran C	146

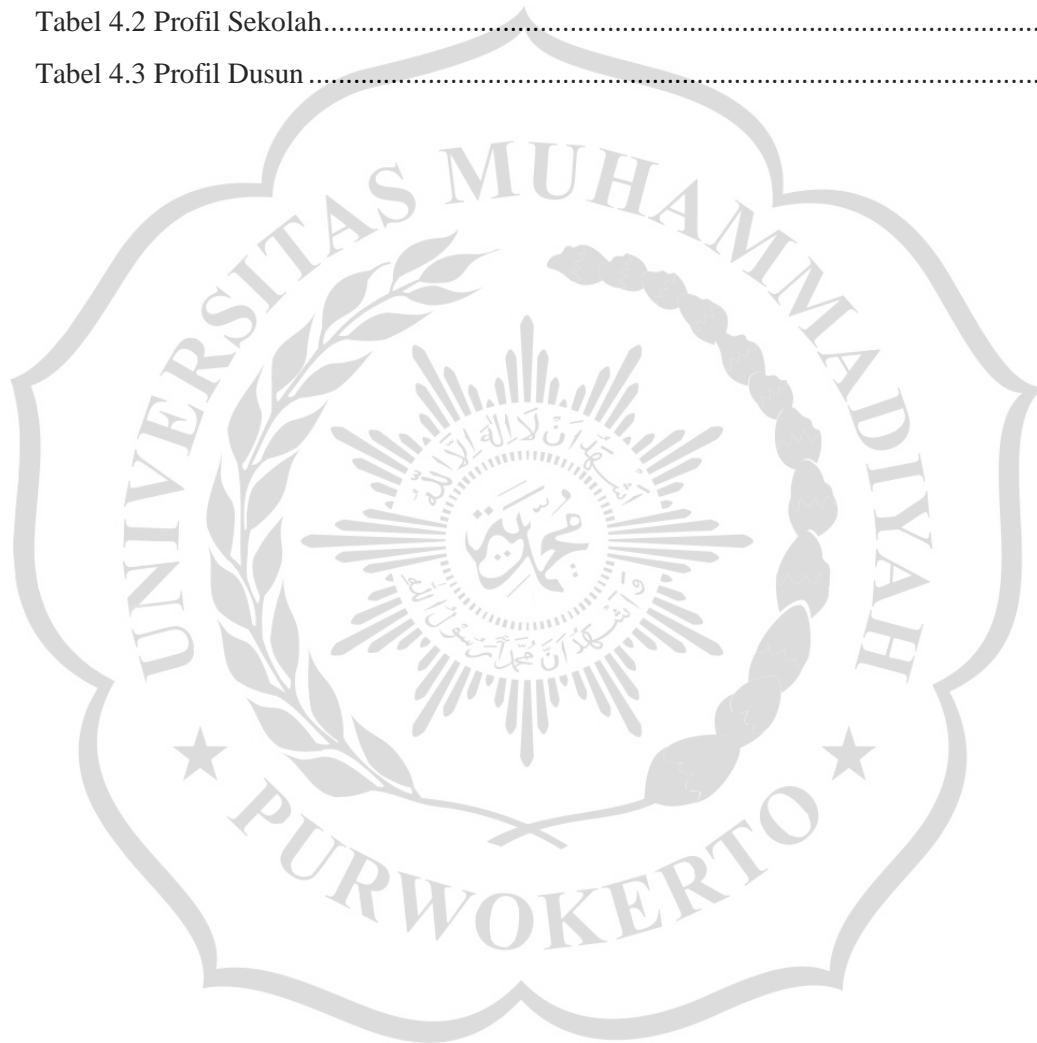
DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Alur Pikir Peneliti	25
Bagan 3.1 Triangulasi teknik	34
Bagan 3.2 Triangulasi sumber.....	34
Bagan 3.3 Analisis data model Miles dan Huberman.....	35



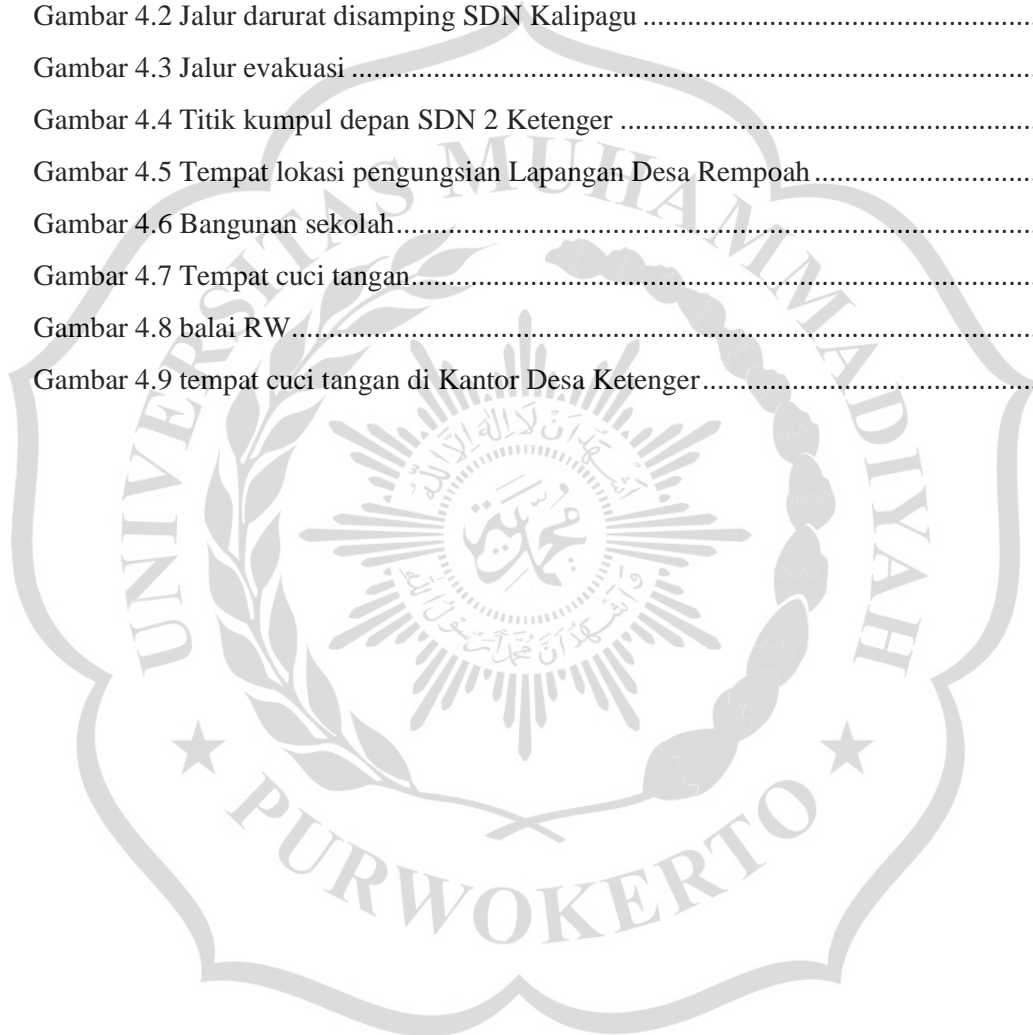
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Instrumen observasi kesiapsiagaan gunung meletus.....	31
Tabel 3.2 Instrumen wawancara kesiapsiagaan gunung meletus	32
Tabel 4.1 Profil Informan.....	37
Tabel 4.2 Profil Sekolah.....	39
Tabel 4.3 Profil Dusun	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Persebaran Gunung Api di Indonesia	19
Gambar 2.2 Peta Kawasan Rawan Bencana Gunung Slamet	21
Gambar 4.1 Pondasi bekas menara peringatan bencana	41
Gambar 4.2 Jalur darurat disamping SDN Kalipagu	43
Gambar 4.3 Jalur evakuasi	44
Gambar 4.4 Titik kumpul depan SDN 2 Ketenger	45
Gambar 4.5 Tempat lokasi pengungsian Lapangan Desa Rempoah	45
Gambar 4.6 Bangunan sekolah.....	50
Gambar 4.7 Tempat cuci tangan.....	51
Gambar 4.8 balai RW.....	52
Gambar 4.9 tempat cuci tangan di Kantor Desa Ketenger.....	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.....	82
Lampiran B.....	95
Lampiran C.....	146

