

## DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN

Singkatan	Nama	Pemakaian pertama kali pada halaman
DAS	Daerah Aliran Sungai	1
TEK	<i>Traditional ecological knowledge</i>	6
SDA	Sumber Daya Alam	9
RW	Rukun warga	14
RT	Rukun tetangga	14
TNGM	Taman Nasional Gunung Merapi	14
KK	Kepala Keluarga	19
PAMSIMAS	Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat	29

Simbol	Arti	Pemakaian pertama kali pada halaman
$X$	Variabel bebas/dependen	11
$Y$	Variabel terikat/independen	11
$n$	Jumlah responden	14
$r_{xy}$	Koefisien korelasi antara variabel X dan Y	14
$\Sigma X$	Jumlah skor butir soal variabel X	14
$\Sigma Y$	Jumlah skor butir soal variabel Y	14
$R_i$	Nilai reliabilitas	15
$k$	Jumlah responden	16

$\Sigma S_i$	Koefisien korelasi	16
$S_t^2$	Jumlah skor butir soal variabel	16

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	3
PRAKATA.....	4
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN .....	5
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR GAMBAR .....	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
INTISARI .....	14
ABSTRACT.....	15
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Hidrologi Air.....	5
2. Kerusakan Ekosistem DAS Gunung Merapi .....	6
3. Masyarakat Adat dan Pengetahuan Ekologi Tradisional .....	7
4. Falsafah Hidup Orang Jawa .....	8
5. Kepercayaan Masyarakat Tradisional sebagai Kontribusi dalam Konservasi .....	9
6. Mistifikasi Tokoh dan Tempat Sakral oleh Masyarakat .....	11
7. Kearifan Ekologi Masyarakat Gunung Merapi.....	12
8. Pemberdayaan Masyarakat sebagai Upaya Keberhasilan Konservasi.....	13
B. Hipotesis .....	14

METODE PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
B. Alat dan Bahan.....	16
C. Cara Kerja.....	16
1. Survey lokasi dan observasi lokasi penelitian .....	16
2. Penyusunan instrumen penelitian .....	17
3. Pengambilan data penelitian .....	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil .....	23
1. Demografi Responden di Desa Sidorejo, Kemalang .....	23
2. Kondisi Ketersediaan Air di Lereng Gunung Merapi.....	24
3. Pemanfaatan Sumber Air dan Penyebab Kerusakannya.....	27
4. Dampak Erupsi Gunung Merapi terhadap Ketersediaan Air .....	30
5. Pengaruh Tambang Pasir terhadap Ketersediaan Air .....	32
6. Partisipasi dan Upaya Masyarakat dalam Konservasi Sumber Air .....	34
B. Pembahasan .....	39
1. Demografi Responden di Desa Sidorejo, Kemalang .....	39
2. Kondisi Ketersediaan Air di Lereng Gunung Merapi.....	41
3. Pemanfaatan Sumber Air dan Penyebab Kerusakannya.....	44
4. Dampak Erupsi terhadap Ketersediaan Air .....	51
5. Pengaruh Tambang terhadap Ketersediaan Air .....	53
6. Partisipasi dan Upaya Masyarakat dalam Konservasi Sumber Air .....	57
KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
A. Kesimpulan .....	67
B. Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68

LAMPIRAN.....	76
---------------	----

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pertanyaan kuesioner dalam empat sub-topik penelitian.....	18
Tabel 2. Panduan untuk interpretasi hubungan koefisien korelasi (r). ....	20
Tabel 3. Klasifikasi koefisien <i>Cronbach's alpha</i> . ....	22

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Adaptasi penduduk lereng Gunung Merapi .....	10
Gambar 2. Lokasi penelitian di Desa Sidorejo, Kecamatan Kemalang .....	15
Gambar 3. Data diri responden penelitian Desa Sidorejo, Kemalang, Klaten: a) asal daerah, b) lama tinggal, c) tingkat pendidikan terakhir, d) rerata pendapatan.....	23
Gambar 4. Tren rerata curah hujan di Kecamatan Kemalang tahun 2022 yang ditunjukkan dengan garis merah ( <i>trendline</i> ) .....	24
Gambar 5. Jawaban responden mengenai kondisi ketersediaan air di lereng Gunung Merapi ....	25
Gambar 6. Jawaban responden atas pertanyaan tentang: a) penggunaan air lereng Gunung Merapi untuk aktivitas sehari-hari; b) penggunaan air lereng Gunung Merapi untuk mata pencaharian masyarakat .....	26
Gambar 7. Jawaban responden atas pertanyaan tentang: a) pentingnya sumber air lereng Gunung Merapi bagi masyarakat, (b) manfaat keberadaan sumber air bagi masyarakat sekitar .....	27
Gambar 8. Jawaban responden atas pertanyaan tingkat penggunaan sumber air oleh masyarakat .....	28
Gambar 9. Jawaban responden atas pertanyaan: a) tingkat aktivitas harian masyarakat di DAS lereng selatan Gunung Merapi, b) tingkat pemanfaatan sumber daya lereng Gunung Merapi oleh masyarakat .....	28
Gambar 10. Jawaban responden atas jawaban tingkat ketergantungan masyarakat terhadap sumber air.....	29
Gambar 11. Alokasi penggunaan air oleh masyarakat Desa Sidorejo, Kemalang.....	30
Gambar 12. Jawaban responden atas pertanyaan tentang: a) bencana erupsi Gunung Merapi menjadi ancaman yang merusak lingkungan, b) dampak buruk erupsi Gunung Merapi terhadap ketersediaan air, c) material vulkanik yang menghambat aliran air .....	31
Gambar 13. Jawaban responden atas pertanyaan tentang: a) dampak buruk tambang pasir, b) pandangan responded mengenai dampak tambang pasir terhadap perekonomian, c) pengaruh tambang pasir terhadap kualitas air, d) keberadaan tambang pasir yang mengakibatkan sumber air sungai mengering .....	33
Gambar 14. Jawaban responden atas pertanyaan tentang: a) definisi pelestarian oleh masyarakat, b) adanya upaya rehabilitasi/perbaikan lingkungan oleh masyarakat.....	34

Gambar 15. Jawaban responden atas pertanyaan tentang hubungan antara kesehatan ekosistem DAS/sumber air dengan ketersediaan air.....	35
Gambar 16. Jawaban responden atas pertanyaan tentang fungsi pohon disekitar sungai/sumber air .....	35
Gambar 17. Jawaban responden atas pertanyaan tentang pengelolaan kawasan sungai dan sumber air oleh pemerintah .....	36
Gambar 18. Jawaban responden atas pertanyaan tentang adanya kegiatan sosialisasi mengenai ketersediaan air bersih di wilayah tinggal masyarakat .....	37
Gambar 19. Jawaban responden atas pertanyaan tentang keikutsertaan masyarakat dalam kegiatan sosialisasi air bersih yang dilaksanakan di Desa Sidorejo .....	37
Gambar 20. Jawaban responden atas pertanyaan tentang: a) kegiatan yang ditujukan untuk bersih-bersih atau pelestarian sumber air di Desa Sidorejo; b) kepercayaan adat/lokal masyarakat yang berlaku di masyarakat dan berhubungan dengan konservasi air .....	38
Gambar 21. Sumber air warga berupa: (a) tampungan air untuk rumah, (b) tampungan air untuk pertanian, (c) resapan Kali Reno, (d) embung Deles, (e) sumber air tangki (f) tampungan air PAMSIMAS Kali Bebeng.....	42
Gambar 22. Kerangka distribusi air dari Kali Bebeng ke kran rumah warga melalui program PAMSIMAS.....	48
Gambar 23. Sumber air resapan: (a) Kali Kandang aliran pada batuan, (b) aliran air Kali Kandang yang mengarah pada tampungan air Kali Reno di bagian bawah, (c) sumber air Kali Reno yang ditutupi dengan kelambu pelindung, (d) genangan air di bagian bawah Kali Reno...	51
Gambar 24. Bekas galian tambang di daerah tegalan dekat dengan pemukiman: (a) lahan bekas galian tambang yang berhasil direklamasi dan ditanami dengan tanaman perkebunan, (b) lahan bekas galian tambang yang terbengkalai dan tidak dimanfaatkan lagi.....	54
Gambar 25. Sumber air resapan Kali Robyong yang hilang akibat kerusakan tambang: (a) aktivitas tambang di bagian atas, (b) tambang jika dilihat dari daerah yang lebih rendah, (c) alat sederhana yang digunakan penambang pasir, (d) sisa sumber air yang mulai habis.....	56
Gambar 26. Rangkaian upacara <i>merti bebeng</i> yang diadakan setiap tanggal 1 Suro: (a) wayangan di malam sebelum upacara dengan tema konservasi, (b) arak-arakan gunung untuk upacara <i>merti bebeng</i> .....	62
Gambar 27. Upacara pager banyu yang dilaksanakan di Desa Sidorejo, Kemalang: (a) ritual sesaji sebagai pembuka acara, (b) arak-arakan uborampe dan bibit tanaman bambu dan beringin ke beberapa titik acara (Sumber: dokumentasi pribadi). ....	63



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar pertanyaan responden.....	76
--	----