

**PERSEPSI PETANI AGROFORESTRI DAN NONAGROFORESTRI
TERHADAP BAHAYA DAN RISIKO DI WILAYAH RAWAN BENCANA
MERAPI**

Skripsi



Disusun Oleh:

Ikhlas Amalia Khoir

20170220184

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

**PERSEPSI PETANI AGROFORESTRI DAN NONAGROFORESTRI
TERHADAP BAHAYA DAN RISIKO DI WILAYAH RAWAN BENCANA
MERAPI**

Skripsi

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Sebagai Bagian dari Persyaratan yang Dipersiapkan Guna
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

Disusun Oleh:

Ikhlas Amalia Khoir

20170220184

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur Kepada Allah SWT atas rahmat yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan penelitian (skripsi) yang berjudul **“Persepsi Petani Agroforestri dan Nonagroforestri Terhadap bahaya dan Risiko Di Wilayah Rawan Bencana Merapi”**. Penelitian ini merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian. Dalam penusunan penelitian penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ir. Eni Estiyanti, M.P. selaku Kepala Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Zuhud Rozaki, S.P., M.App.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa membantu, membimbing, memotivasi dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi sehingga dapat diselesaikan.
4. Oki Wijaya, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing pendamping skripsi yang senantiasa membantu, membimbing, memotivasi dan memberikan arahan dalam penyusunan skripsi sehingga dapat diselesaikan.
5. Sutrisno, S.P., M.P selaku dosen penguji yang senantiasa meluangkan waktu untuk menguji penulis.
6. Dr. Ir. Nur Rahmawati, M.P. selaku salah satu dosen dalam penelitian payung yang mendukung dan membantu dalam penelitian.
7. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan doa untuk kelancaran penulis

8. Teman-teman yang tergabung dalam penelitian payung “Tim Merapi” yang telah bekerjasama dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi.
9. Bapak Slamet selaku kepala Dusun Wonorejo, Desa Jemowo yang telah memberikan informasi dan arahan saat pengambilan data
10. Bapak Naigen selaku sekretaris Desa Tlogolele yang telah memberikan informasi dan arahan saat pengambilan data
11. Bapak Priyatno selaku kepala Dusun Ngaglik Desa Krining yang telah memberikan informasi dan arahan saat pengambilan data
12. Bapak Sriyono dan Ibu Sri Mulyani selaku ketua gapoktan dan pegiat Pemberdayaan Masyarakat yang telah memberikan informasi dan arahan saat pengambilan data
13. Segenap masyarakat Desa Jemowo, Desa Tlogolele, Desa Krinjing, dan Desa Glagaharjo yang telah meluangkan waktu dan memberikan informasi saat wawancara, sehingga dapat tersusunnya skripsi ini.
14. Teman-teman Agribisnis D17 dan teman-teman seperjuangan yang telah membantu selama perkuliahan, memberikan doa, semangat, serta dukungan selama masa perkuliahan.
15. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Sosial Ekonomi Pertanian yang senantiasa membantu, mendoakan, dan memberikan pengalaman semasa perkuliahan.
16. Semua pihak yang ikut berpartisipasi dan membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada pihak-pihak yang telah berpartisipasi membantu dalam penyusunan skripsi

semoga Allah SWT senantiasa membalas kebikan-kebaikan kita semua. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis maupun pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 27 April 2021

Penulis

Ikhlas Amalia Khoir

PERYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain. Kecuali arahan dari Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangan dalam bentuk karya ilmiah lain dari Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulisan ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan berbagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini. Serta sanksi lainnya sesuai dengan nama yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 27 April 2021

Yang membuat pernyataan


METERAI
TEMPEL
E130CAJX158977809 Ikhlas Amalia Khoir

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
PERYATAAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
INTISARI	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	4
C. Kegunaan	5
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI.....	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Kawasan Rawan Bencana	6
2. Dampak Erupsi Gunung Merapi	7
3. Risiko, Bahaya, dan Bencana.....	9
4. Agroforestri.....	10
5. Keunggulan Agroforestri	11
6. Persepsi Petani	12
7. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Persepsi Petani	14
B. Kerangka Pemikiran.....	14
III. METODE PENELITIAN	16
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	16
B. Pengambilan Sampel.....	17
C. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	18
1. Jenis Data	18
2. Teknik Pengumpulan Data.....	19
D. Asumsi dan Pembatasan Masalah	19
1. Asumsi	19
2. Pembatasan Masalah.....	19
E. Definisi Oprasional dan Pengukuran variabel.....	20
1. Definisi Oprasional	20
2. Pengukuran Variabel.....	22
F. Teknik Analisis Data.....	23

1. Uji Validitas dan Reliabilitas	24
2. Analisis Deskriptif	25
3. Rata-rata Skor	25
4. Analisis Korelasi Rank Spearman.....	25
IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN	27
A. Letak Geografis.....	27
B. Keadaan Penduduk.....	29
1. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	29
2. Jumlah Penduduk Berdasarkan Usia.....	30
3. Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	31
V. HASIL PEMBAHASAN.....	34
A. Uji Validitas dan Reliabilitas	34
B. Identitas Petani.....	36
C. Persepsi Petani Agroforestri dan Nonagroforestri Di Wilayah Rawan Bencana Merapi	39
1. Persepsi Petani Agroforestri dan Nonagroforestri Terhadap Bahaya Gunung Merapi.....	39
2. Persepsi Petani Agroforestri dan Nonagroforestri Terhadap Frekuensi Terdampak Bencana Merapi.....	41
3. Persepsi Petani Agroforestri dan Nonagroforestri Terhadap Sikap Petani Ketika Kemungkinan Terjadi Bencana Merapi.....	43
4. Persepsi Petani Agroforestri dan Nonagroforestri Terhadap Dampak Kerusakan ketika kemungkinan terjadi Bencana Merapi	45
D. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Persepsi Petani Agroforestri dan Nonagroforestri Terhadap Bahaya dan risiko di Wilayah Rawan Bencana Merapi..	50
1. Hubungan Faktor Usia, Pendidikan, Interaksi Sosial, Informasi, dan Mitigasi Bencana Terhadap Persepsi Petani Agroforestri dan Nonagroforestri Tentang Bahaya Gunung Merapi.....	50
2. Hubungan Faktor Usia, Pendidikan, Interaksi Sosial, Informasi, dan Mitigasi Bencana Terhadap Persepsi Petani Agroforestri dan Nonagroforestri Tentang Frekuensi Terdampak Bencana Merapi	52
3. Hubungan Faktor Usia, Pendidikan, Interaksi Sosial, Informasi, dan Mitigasi Bencana Terhadap Sikap Petani Ketika Kemungkinan akan Terjadi Bencana Merapi.....	58
4. Hubungan Faktor Usia, Pendidikan, Interaksi Sosial, Informasi, dan Mitigasi Bencana dengan Persepsi Petani Agroforestri dan Nonagroforestri Terhadap Dampak Kerusakan ketika kemungkinan terjadi Bencana Merapi.....	60
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	65
A. Kesimpulan	65
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil penilaian kerusakan dan kerugian erupsi Merapi 2010	2
Tabel 2. Desa penelitian di wilayah rawan bencana merapi	17
Tabel 3. Data jumlah sampel penelitian persepsi petani agroforestri dan nonagroforestri terhadap bahaya dan risiko di wilayah rawan bencana Merapi.....	17
Tabel 4. Data primer yang digunakan dalam penelitian	18
Tabel 5. Data sekunder yang digunakan dalam penelitian.....	19
Tabel 6. Variabel interaksi sosial.....	22
Tabel 7. Variabel dukungan pemerintah	22
Tabel 8. Variabel bencana Merapi	23
Tabel 9. Variabel frekuensi terdampak bencana	23
Tabel 10. Kategori persepsi petani agroforestri dan nonagroforestri terhadap bahaya dan risiko di wilayah rawan bencana Merapi.	25
Tabel 11. Luas wilayah desa penelitian tahun 2019	27
Tabel 12. Jumlah penduduk di wilayah rawan bencana Merapi berdasarkan jenis kelamin pada tahun 2019	30
Tabel 13. Jumlah penduduk di wilayah rawan bencana Merapi berdasarkan usia pada tahun 2019.....	31
Tabel 14. Jumlah penduduk di wilayah rawan bencana Merapi berdasarkan tingkat pendidikan pada tahun 2019	32
Tabel 15. Lanjutan jumlah penduduk di wilayah rawan bencana Merapi berdasarkan tingkat pendidikan pada tahun 2019	33
Tabel 16. Hasil uji validitas instrumen persepsi petani agroforestry dan nonagroforestri terhadap bahaya dan risiko di wilayah rawan Merapi.....	34
Tabel 17. Lanjutan hasil uji validitas instrumen persepsi petani agroforestri dan nonagroforestri terhadap bahaya dan risiko di wilayah rawan Merapi	35
Tabel 18. Hasil uji reabilitas variabel persepsi petani agroforestri dan nonagroforestri terhadap bahaya dan risiko di wilayah rawan bencana Merapi.....	35
Tabel 19. Usia petani agroforestry dan nonagroforestri di wilayah rawan bencana Merapi	37
Tabel 20. Jenis kelamin petani agroforestri dan nonagroforestri di wilayah rawan bencana Merapi.....	37
Tabel 21. Tingkat pendidikan petani agroforestri dan nonagroforestri di wilayah rawan bencana Merapi.....	38
Tabel 22. Luas lahan petani agroforestri dan nonagroforestri di wilayah rawan bencana Merapi.....	39
Tabel 23. Persepsi petani agroforestri dan nonagroforestri terhadap bahaya Gunung Merapi.....	40
Tabel 24. Persepsi petani agroforestri dan non agroforestry terhadap frekuensi terdampak bencana Gunung Merapi	42
Tabel 25. Persepsi sikap petani agroforestri dan nonagroforestri terhadap kemungkinan terjadi bencana Gunung Merapi.....	44

Tabel 26. Persepsi petani agroforestri dan nonagroforestri terhadap korban bencana Gunung Merapi	46
Tabel 27. Persepsi petani agroforestry dan nonagroforestri terhadap dampak bencana Merapi dalam pertanian	48
Tabel 28. Hasil analisis rank spearman faktor usia, pendidikan, interaksi sosial, informasi dan mitigasi bencana dengan persepsi petani agroforestri dan nonagroforestri terhadap Merapi.....	51
Tabel 29. Hasil analisis rank spearman faktor usia, pendidikan, interaksi sosial, informasi dan mitigasi bencana dengan persepsi petani agroforestri dan nonagroforestri terhadap frekuensi terdampak bencana Merapi	53
Tabel 30. Hasil analisis rank spearman faktor faktor usia, pendidikan, interaksi sosial, informasi dan mitigasi bencana dengan persepsi petani agroforestri dan nonagroforestri frekuensi terdampak kembali bencana Merapi	55
Tabel 31. Hasil analisis rank spearman faktor faktor usia, pendidikan, interaksi sosial, informasi dan mitigasi bencana dengan persepsi petani agroforestri dan nonagroforestri risiko terdampak sangat serius bencana Merapi.....	57
Tabel 32. Hasil analisis rangk spearman faktor usia, pendidikan, interaksi sosial, informasi, dan mitigasi bencana mengenai sikap petani ketika kemungkinan akan terjadi bencana Merapi.....	59
Tabel 33. Hasil analisis rank spearman faktor usia, pendidikan, interaksi sosial, informasi, dan kondisi lingkungan terhadap persepsi petani mengenai dampak bencana Merapi terhadap korban.....	61
Tabel 34. Hasil analisis rank spearman faktor usia, pendidikan, interaksi sosial, informaasi, mitigasi bencana terhadap persepsi petani mengenai dampak kerusakan bencana Merapi dalam pertanian	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka pemikiran	15
Gambar 2. Peta wilayah rawan bencana Merapi	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Uji Validitas dan Reliabilitas	70
Lampiran 2. Hasil Analisis Korelasi Rank Spearman.....	74