

**ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM PADA PETANI PADI MERAH DI
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

Skripsi



Disusun oleh:

Suryani Eka Putri

20180220188

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2022**

PERNYATAAN

1. Karya tulis saya belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di universitas lain.
2. Karya tulis merupakan gagasan murni penulis dan tidak ada campur tangan pihak manapun kecuali Tim Pembimbing.
3. Saya menyetujui pemanfaatan karya tulis dalam berbagai forum dan karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis tidak terdapat tulisan atau pendapat orang lain kecuali yang sudah dicantumkan sebagai penyusunan naskah skripsi dengan disebutkan nama pengarang dan judul karangan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya dan apabila suatu saat terdapat penyimpangan atau kesalahan informasi dalam penulisan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar sesuai ketentuan yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 26 Januari 2022

Surat Pernyataan



Suryani Eka Putri

20180220188

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat berkah dan rahmat-Nya skripsi dengan judul “ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM PADA PETANI PADI MERAH DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL” dapat diselesaikan. Guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian dari Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, skripsi disusun sebagaimana ketentuan yang telah ditetapkan. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ir. Lestari Rahayu, M.P. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, arahan, dan saran dalam proses penulisan skripsi.
2. Zuhud Rozaki, S.P., M.App.Sc, Ph.D dan Dr. Triyono., S.P., M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran sehingga skripsi dapat disusun sebaik mungkin.
3. Bapak Suyanto dan Ibu Ratna Dewi, S.E selaku orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan moral.
4. Teman-teman penelitian payung (Febriana, Dzikir, Hastari, Mufida, Hidhay, Rochmat dan Indri) yang selalu berproses selama pengambilan data.
5. Andin, Nur, Anggie, Afifah, Melania, Shania, Syerina, Dery, Nadia, Hanifah, Hani dan Syarif selaku teman yang selalu memberikan semangat.
6. Rekan-rekan DPM FP UMY (Resta, Ika, Tristya, Mas Ali, Mas Yosse, Silvia, Desyana, dan Fikria) yang memotivasi penulis dalam menulis skripsi.
7. Teman-teman Agribisnis D 2018 selaku teman seperjuangan.

8. Teman-teman *club house* (Brandon, Bang Arif, Kak Neneng, Fasya, Hilmy, Kevin, Bang Sony, Atha, Hansen) yang sudah menghibur penulis ketika sedang mengalami kesulitan.
9. Petani padi merah di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin yang telah banyak membantu penulis.

Akhir kata, penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam menulis skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak. Aamiin.

Yogyakarta, 26 Januari 2022



Suryani Eka Putri

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
ABSTRACT.....	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	6
C. Manfaat Penelitian.....	6
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI.....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
B. Kerangka Pemikiran.....	13
C. Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	25
A. Pengambilan Sampel.....	25
B. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	26
C. Asumsi Dan Pembatasan Masalah.....	27
D. Definisi Operasional Dan Pengukuran Variabel.....	27
E. Teknik Analisis.....	33
IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	37
A. Keadaan Geografis.....	37
B. Keadaan Penduduk.....	41
C. Keadaan Pertanian.....	44
D. Sarana Perekonomian.....	47
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adaptasi Petani.....	49
B. Adaptasi Petani.....	57
C. Hubungan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adaptasi Petani.....	79

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	95
A. Kesimpulan	95
B. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	100

DAFTAR TABEL

1. Produktivitas padi gogo di Kabupaten Gunungkidul tahun 2017-2019 ..	3
2. Berat kering gabah, jerami, dan akar dan penyerapan karbon gabah, jerami dan akar.....	9
3. Data jumlah petani sampel petani padi merah di Kecamatan Panggang	25
4. Data jumlah sampel petani padi merah di Kecamatan Semin	26
5. Adaptasi petani padi merah pada pola tanam	30
6. Adaptasi petani padi merah pada pola kerja	31
7. Adaptasi petani padi merah pada pola konsumsi.....	32
8. Interval skor pola tanam, pola kerja dan pola konsumsi.....	34
9. Interval nilai kekuatan hubungan adaptasi petani padi merah pada faktor-faktor perubahan iklim	35
10. Kondisi wilayah Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin	40
11. Struktur penduduk di Kabupaten Gunungkidul, Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin tahun 2020.....	42
12. Struktur penduduk berdasarkan usia di Kabupaten Gunungkidul, Kecamatan Panggang, dan Kecamatan Semin tahun 2020.....	43
13. Struktur penduduk menurut tingkat pendidikan di Kabupaten Gunungkidul, Kecamatan Panggang, dan Kecamatan Semin.....	44
14. Komoditas pertanian di Kabupaten Gunungkidul, Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin	45
15. Komoditas hewan ternak di Kabupaten Gunungkidul, Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	46
16. Sarana ekonomi di Kabupaten Gunungkidul, Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin	47
17. Jenis kelamin petani padi merah di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin	49
18. Usia petani padi merah di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin	50
19. Tingkat pendidikan petani padi merah di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin	51
20. Pengalaman Bertani padi merah di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin	52
21. Status kepemilikan lahan petani padi merah di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin	53
22. Luas lahan petani padi merah di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin	54
23. Jumlah anggota keluarga petani padi merah di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin	55
24. Sikap petani padi merah dalam mencari informasi prakiraan cuaca di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	56
25. Jarak rumah petani padi merah ke pasar lokal di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin	57

26. Hasil skor adaptasi petani pada pola tanam di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	59
27. Proses pola tanam dengan penanaman tumpang sari di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	60
28. Proses pola tanam dengan pengaturan mengelola tanah di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	61
29. Proses pola tanam dengan penanaman diawal musim hujan di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	62
30. Proses pola tanam dengan tidak menanam sama sekali di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	63
31. Proses pola tanam dengan penyiapan benih yang teliti di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	64
32. Proses pola tanam dengan menggunakan varietas tahan kering di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	65
33. Proses pola tanam dengan penggunaan pestisida di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	66
34. Proses pola tanam dengan peningkatan intensitas penyiangan gulma di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	67
35. Hasil skor adaptasi petani terhadap pola kerja di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	68
36. Proses pola kerja beralih menjadi buruh bangunan di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	69
37. Proses pola kerja beralih menjadi peternak di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	70
38. Proses pola kerja beralih menjadi pengepul di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	71
39. Proses pola kerja beralih menjadi buruh tani di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	72
40. Proses pola kerja beralih ke pekerjaan paruh waktu diluar pertanian di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	73
41. Proses pola kerja beralih menjadi pedagang di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	74
42. Hasil skor adaptasi petani terhadap pola konsumsi di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	75
43. Proses pola konsumsi tetap mengkonsumsi beras merah di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	76
44. Proses pola konsumsi mengganti menjadi beras putih di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	77
45. Proses pola konsumsi beralih ke singkong di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	78
46. Proses pola konsumsi beralih ke jagung di Kecamatan Panggang dan Kecamatan Semin.....	79
47. Analisis hubungan antara adaptasi petani terhadap pola tanam dengan faktor-faktor yang mempengaruhi.....	80
48. Analisis hubungan antara adaptasi petani pada pola kerja dengan faktor-faktor yang mempengaruhi.....	85

49. Analisis hubungan antara adaptasi petani pada pola konsumsi dengan faktor-faktor yang mempengaruhi	90
--	----

DAFTAR GAMBAR

1. Curah hujan Kabupaten Gunungkidul tahun 2010-2020 (BPS Kabupaten Gunungkidul, 2021).....	4
2. Skema hubungan antara iklim dan hasil tanaman (Kementan, 2019).....	3
3. Kerangka pemikiran.....	13
4. Peta Wilayah Kabupaten Gunungkidul.....	38
5. Suhu, Tekanan udara, Kelembaban udara, dan Kecepatan angin di Kabupaten Gunungkidul tahun 2020	39

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil analisis korelasi rank spearman adaptasi petani padi merah pada pola tanam di Kecamatan Panggang.....	102
2. Hasil analisis korelasi rank spearman adaptasi petani padi merah pada pola tanam di Kecamatan Semin	104
3. Hasil analisis korelasi rank spearman adaptasi petani padi merah pada pola kerja di Kecamatan Panggang.....	106
4. Hasil analisis korelasi rank spearman adaptasi petani padi merah pada pola kerja di Kecamatan Semin	108
5. Hasil analisis korelasi rank spearman adaptasi petani padi merah pada pola konsumsi di Kecamatan Panggang	110
6. Hasil analisis korelasi rank spearman adaptasi petani padi merah pada pola konsumsi di Kecamatan Semin.....	112