

**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PESANTREN DI  
PONPES SALAFIYAH KHOLIDIYAH DALAM  
ADAPTASI DAN MITIGASI PERUBAHAN IKLIM  
UNTUK MEWUJUDKAN KETAHANAN PANGAN**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Universitas Islam Negeri Sunan Ampel  
Surabaya, Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Ilmu Sosial (S.Sos)

**Oleh**  
**Dwi Puji Lestari**  
**04040221069**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI  
PROGRAM STUDI PENGEMBANGAN MASYARAKAT  
ISLAM  
2025**

### PERNYATAAN OTENSITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Puji Lestari  
NIM : 04040221069  
Prodi : Pengembangan Masyarakat Islam

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi berjudul **Pemberdayaan Masyarakat Pesantren di Ponpes Salafiyah Kholidiyah dalam Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim** **Uduntuk Mewujudkan Ketahanan Pangan** adalah benar merupakan karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam skripsi tersebut diberi tanda rujukan dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar dan ditemukan pelanggaran atas karya skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang saya terima dari skripsi tersebut.

Surabaya, 24 Mei 2025

Yang membuat pernyataan,



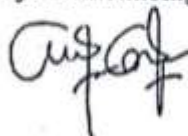
Dwi Puji Lestari  
04040221069

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Nama : Dwi Puji Lestari  
NIM : 04040221069  
Prodi : Pengembangan Masyarakat Islam  
Judul Skripsi : Pemberdayaan Masyarakat Pesantren di Ponpes Salafiyah Kholidiyah dalam Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim untuk Mewujudkan Ketahanan Pangan

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 24 Mei 2025  
Menyetujui Pembimbing,



Vera Arida, M.Sc  
NIP.199003192020122017

## LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Pemberdayaan Masyarakat Pesantren Di Ponpes Salafiyah  
Kholidiyah Dalam Adaptasi Dan Mitigasi Perubahan Iklim  
Untuk Mewujudkan Ketahanan Pangan

SKRIPSI  
Disusun Oleh  
Dwi Puji Lestari  
NIM 04040221069

telah diuji dan dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana Strata Satu  
pada tanggal 2 Juni 2025

Tim Penguji

Penguji I

  
Vera Arida, M.Sc  
NIP.199003192020122017

Penguji II

  
Dr. Chabib Mustofa, S.Sos.I, M.Si  
NIP.197906302006041001

Penguji III

  
Dr. Hj. Ries Dyah Fitriyah, M.Si  
NIP.197804192008012014

Penguji IV

  
Nihlatul Falasifah, M.T.  
NIP.199307272020122030



Surabaya, 2 Juni 2025

Dekan,

  
Dr. Moch. Chormi Arif, S.Ag. M. Fil.I.  
NIP.197110171998031001

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dwi Puji Lestari  
NIM : 04040221069  
Fakultas/Jurusan : Dakwah dan Komunikasi/Pengembangan Masyarakat Islam  
E-mail address : puputpujilestari248@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☐ Skripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)  
yang berjudul :

**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PESANTREN DI PONPES SALAFIYAH  
KHOLIDIYAH DALAM ADAPTASI DAN MITIGASI PERUBAHAN IKLIM UNTUK  
MEWUJUDKAN KETAHANAN PANGAN**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 5 Januari 2026



Penulis

(Dwi Puji Lestari)

## ABSTRAK

Dwi Puji Lestari, NIM 04040221069, 2025. Pemberdayaan Masyarakat Pesantren di Ponpes Salafiyah Kholidiyah dalam Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim Untuk Mewujudkan Ketahanan Pangan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pemberdayaan masyarakat di lingkungan Pondok Pesantren Salafiyah Kholidiyah sebagai bentuk solusi terhadap permasalahan kerentanan masyarakat terhadap dampak perubahan iklim dan tantangan ketahanan pangan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Participatory Action Research* (PAR), yang melibatkan partisipasi aktif masyarakat dalam setiap tahapannya, mulai dari identifikasi masalah, perencanaan aksi, pelaksanaan program, hingga evaluasi hasil.

Hasil penelitian ini menunjukkan adanya peningkatan kapasitas masyarakat dalam memahami pentingnya ketahanan pangan dan pengelolaan sumber daya alam secara berkelanjutan. Masyarakat menjadi lebih sadar akan dampak dari perubahan iklim, sehingga masyarakat aktif mengimplementasikan langkah-langkah adaptasi, seperti pengelolaan kebun pangan terpadu dan penggunaan teknologi hidroponik portabel. Implementasi dakwah bil hal melalui keteladanan dan tindakan nyata meningkatkan pemahaman masyarakat tentang mitigasi perubahan iklim. Pendekatan ini mendorong perubahan sikap dan perilaku yang lebih peduli lingkungan sehingga tercipta pola hidup berkelanjutan.

**Kata Kunci:** Pemberdayaan, Adaptasi dan Mitigasi, Ketahanan Pangan, Hidroponik

## Abstract

*Dwi Puji Lestari, NIM 04040221069, 2025. Empowerment of Islamic Boarding School Communities at Salafiyah Kholidiyah Islamic Boarding School in Climate Change Adaptation and Mitigation to Achieve Food Security.*

*This research focuses on community empowerment within the environment of Pondok Pesantren Salafiyah Kholidiyah as a solution to the community's vulnerability to the impacts of climate change and challenges to food security. The research method used is Participatory Action Research (PAR), which involves active participation of the community in every stage, from problem identification, action planning, program implementation, to result evaluation.*

*The results show an increase in the community's capacity to understand the importance of food security and sustainable natural resource management. The community has become more aware of the impacts of climate change and actively implements adaptation measures, such as integrated food garden management and the use of portable hydroponic technology. The implementation of dakwah bil hal through role modeling and concrete actions enhances the community's understanding of climate change mitigation. This approach encourages changes in attitudes and behaviors towards greater environmental awareness, resulting in a sustainable lifestyle.*

**Keywords:** *Empowerment, Adaptation and Mitigation, Food Security, Hydroponics*

## Daftar Isi

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....</b> | <b>i</b>                            |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI.....</b>      | <b>Error!</b>                       |
| Bookmark not defined.                            |                                     |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>                | <b>iii</b>                          |
| <b>PERNYATAAN OTENSITAS SKRIPSI.....</b>         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>ABSTRAK.....</b>                              | <b>vi</b>                           |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                       | <b>viii</b>                         |
| <b>Pedoman Penulisan Tranliterasi.....</b>       | <b>xi</b>                           |
| <b>Daftar Isi.....</b>                           | <b>xiii</b>                         |
| <b>Daftar Tabel.....</b>                         | <b>xviii</b>                        |
| <b>Daftar Gambar.....</b>                        | <b>xix</b>                          |
| <b>BAB I.....</b>                                | <b>0</b>                            |
| <b>PENDAHULUAN .....</b>                         | <b>0</b>                            |
| A. Latar Belakang Masalah .....                  | 0                                   |
| B. Rumusan Masalah .....                         | 12                                  |
| C. Tujuan Penelitian.....                        | 12                                  |
| D. Strategi Pemecahan Masalah .....              | 13                                  |
| 1. Analisis Masalah .....                        | 13                                  |
| 2. Analisis Harapan .....                        | 18                                  |
| 3. Analisa Strategi Program .....                | 20                                  |
| 4. Narasi Program.....                           | 23                                  |

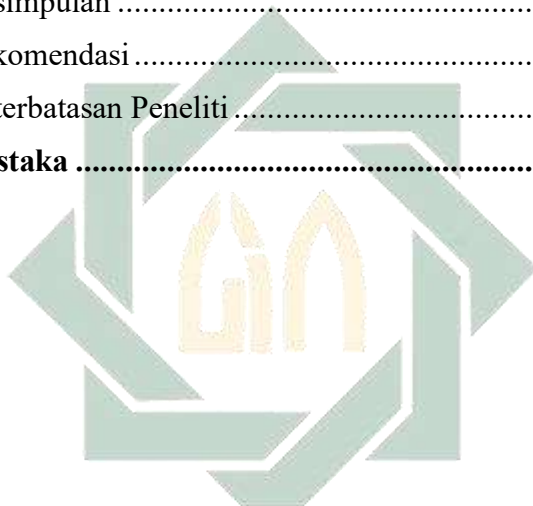


|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 5. Teknik Evaluasi Program.....                              | 26        |
| E. Sistematika Pembahasan.....                               | 27        |
| <b>BAB II.....</b>                                           | <b>30</b> |
| <b>KAJIAN TEORITIK .....</b>                                 | <b>30</b> |
| A. Kerangka Teoritik.....                                    | 30        |
| 1. Teori Pemberdayaan .....                                  | 30        |
| 2. Teori Perubahan Iklim .....                               | 36        |
| 3. Sustainable Livelihood .....                              | 42        |
| B. Konsep Dakwah Bil Hal dalam Program Ketahanan Pangan..... | 50        |
| C. Penelitian Terdahulu .....                                | 54        |
| <b>BAB III .....</b>                                         | <b>65</b> |
| <b>Metode Penelitian.....</b>                                | <b>65</b> |
| A. Jenis Pendekatan Penelitian .....                         | 65        |
| B. Prosedur Penelitian.....                                  | 65        |
| C. Subjek Penelitian.....                                    | 68        |
| D. Teknik Pengumpulan Data.....                              | 68        |
| E. Teknik Analisis Data.....                                 | 69        |
| F. Teknik Validasi Data.....                                 | 70        |
| G. Jadwal Penelitian.....                                    | 72        |
| H. Jadwal Pendampingan .....                                 | 74        |
| <b>BAB IV .....</b>                                          | <b>79</b> |
| <b>PROFIL DESA PLUMPANG .....</b>                            | <b>79</b> |
| A. Kondisi Geografis.....                                    | 79        |

|                                                                                                     |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. Letak, Batas, dan Luas Wilayah .....                                                             | 79         |
| 2. Jarak dan Orbitrasi.....                                                                         | 80         |
| 3. Topografi, Iklim dan Cuaca.....                                                                  | 80         |
| 4. Pola Pemanfaatan dan Tata Guna Lahan.....                                                        | 81         |
| 5. Jaringan Jalan .....                                                                             | 81         |
| 6. Sarana dan Prasarana .....                                                                       | 82         |
| B. Kondisi Demografi .....                                                                          | 84         |
| C. Kondisi Pendukung .....                                                                          | 86         |
| 1. Kondisi Pendidikan.....                                                                          | 86         |
| 2. Kondisi Ekonomi.....                                                                             | 88         |
| 3. Kondisi Kesehatan .....                                                                          | 89         |
| 4. Kondisi Keagamaan.....                                                                           | 90         |
| 5. Kondisi Kebudayaan.....                                                                          | 92         |
| 6. Kondisi Ketahanan Pangan .....                                                                   | 93         |
| <b>BAB V.....</b>                                                                                   | <b>105</b> |
| <b>TEMUAN MASALAH.....</b>                                                                          | <b>105</b> |
| A. Kurangnya Kesadaran dan Pemahaman Masyarakat<br>Tentang Pentingnya Ketahanan Pangan.....         | 105        |
| B. Belum Terbentuknya Kelompok Mandiri Pangan.....                                                  | 107        |
| C. Belum Adanya Infrastruktur Untuk menunjang kebun<br>pangan.....                                  | 108        |
| D. Belum adanya Kebijakan Pemerintah Desa tentang<br>Penerapan Ketahanan Pangan di Masyarakat ..... | 110        |
| <b>BAB VI .....</b>                                                                                 | <b>112</b> |

|                                                                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>DINAMIKA PROSES PENELITIAN .....</b>                                                                 | <b>112</b> |
| A. Proses Awal .....                                                                                    | 112        |
| B. Proses Pendekatan .....                                                                              | 118        |
| C. Melakukan Riset Bersama .....                                                                        | 124        |
| D. Merumuskan Hasil Riset.....                                                                          | 127        |
| E. Merencanakan Tindakan.....                                                                           | 130        |
| F. Mengorganisir Komunitas .....                                                                        | 132        |
| G. Melaksanakan Aksi.....                                                                               | 135        |
| H. Keberlangsungan Program.....                                                                         | 145        |
| <b>BAB VII.....</b>                                                                                     | <b>147</b> |
| <b>AKSI PERUBAHAN.....</b>                                                                              | <b>147</b> |
| A. Strategi Aksi.....                                                                                   | 147        |
| B. Implementasi Aksi.....                                                                               | 150        |
| 1. Adanya Edukasi dan Pelatihan Masyarakat Tentang Hidroponik Portabel Untuk Kebun Pangan Mandiri ..... | 150        |
| 2. Adanya infrastruktur greenhouse dan hidroponik portable.....                                         | 154        |
| 3. Mengorganisir Terbentuknya Kelompok Mandiri Pangan .....                                             | 157        |
| 4. Mengadvokasi Kebijakan kepada pemerintah Desa Terkait Kebun Mandiri Pangan.....                      | 159        |
| <b>BAB VIII .....</b>                                                                                   | <b>161</b> |
| <b>EVALUASI DAN REFLEKSI .....</b>                                                                      | <b>161</b> |
| A. Evaluasi Program .....                                                                               | 161        |
| B. Refleksi Keberlanjutan .....                                                                         | 165        |

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| C. Refleksi Program dalam Perspektif Islam ..... | 166        |
| <b>BAB IX .....</b>                              | <b>173</b> |
| <b>PENUTUP .....</b>                             | <b>173</b> |
| A. Kesimpulan .....                              | 173        |
| B. Rekomendasi .....                             | 174        |
| C. Keterbatasan Peneliti .....                   | 176        |
| <b>Daftar Pustaka .....</b>                      | <b>178</b> |



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## Daftar Tabel

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 1. 1 Analisis Strategi Program.....                                   | 21  |
| Tabel 1. 2 Logical Freamwork Approach.....                                  | 24  |
| Tabel 2. 1 Kerangka Penelitian.....                                         | 53  |
| Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....                                           | 72  |
| Tabel 3. 2 Jadwal Pendampingan.....                                         | 74  |
| Tabel 4. 1 Sarana dan Prasarana Umum di Desa Plumpang.....                  | 82  |
| Tabel 4. 2 Persebaran Penduduk Desa Plumpang Berdasarkan Jenis Kelamin..... | 85  |
| Tabel 4. 3 Persebaran Penduduk Desa Plumpang Berdasarkan Usia.....          | 86  |
| Tabel 4. 4 Jenis Pekerjaan Masyarakat Desa Plumpang .....                   | 89  |
| Tabel 4. 5 Fasilitas Kesehatan .....                                        | 90  |
| Tabel 6. 1 Kalender Musim .....                                             | 122 |
| Tabel 6. 2 MPO.....                                                         | 135 |
| Tabel 7. 1 Analia Strategi Aksi .....                                       | 147 |
| Tabel 7. 2 Struktur Kelompok Mandiri Pangan.....                            | 159 |
| Tabel 8. 1 Evaluasi MSC.....                                                | 162 |
| Tabel 8. 2 Tabulasi Riset Dakwah PMI.....                                   | 171 |

UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## **Daftar Gambar**

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 1 1 Skema Perubahan Iklim .....                      | 5   |
| Gambar 1.2 Bagan Pohon Masalah.....                         | 14  |
| Gambar 1.3 Bagan Pohon Harapan.....                         | 19  |
| Gambar 4. 1 Peta Desa Plumpang .....                        | 80  |
| Gambar 4. 2 Kondisi Jalan Desa Plumpang .....               | 82  |
| Gambar 4. 3 Polindes Desa Plumpang.....                     | 83  |
| Gambar 4. 4 Sekolah Dasar .....                             | 83  |
| Gambar 4. 5 Masjid Desa Plumpang .....                      | 84  |
| Gambar 4. 6 Tingkat Pendidikan Penduduk Desa Plumpang ..... | 87  |
| Gambar 6. 1 Dokumentasi Peneliti bersama Pak Makani .....   | 113 |
| Gambar 6. 2 Survei Rumah Tangga Data Sosial .....           | 116 |
| Gambar 6. 3 Diskusi Pemetaan Bersama Masyarakat .....       | 117 |
| Gambar 6. 4 Proses Inkulturasi .....                        | 120 |
| Gambar 6. 5 Diagram ven .....                               | 125 |
| Gambar 6. 6 FGD Bersama Masyarakat .....                    | 126 |
| Gambar 6. 7 Gambar Penyusunan Pohon Masalah.....            | 127 |
| Gambar 6. 8 Edukasi Tentang Hidroponik .....                | 133 |
| Gambar 6. 9 pembentukan kelompok mandiri pangan .....       | 134 |
| Gambar 7. 1 Koordinasi Dengan BPP Plumpang .....            | 150 |
| Gambar 7. 2 Materi Edukasi Hidroponik dari Narasumber ..... | 152 |
| Gambar 7. 3 Dokumentasi Saat Edukasi.....                   | 154 |
| Gambar 7. 4 Pemanfaatan Galon Bekas.....                    | 156 |
| Gambar 7. 5 Greenhouse.....                                 | 157 |
| Gambar 7. 6 Advokasi Kebijakan Bersama Pemerintah Desa..... | 160 |

## Daftar Pustaka

- Achmad, S. (2014). Menuju ketahanan pangan Indonesia berkelanjutan 2025: Tantangan dan penanganannya. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 32(2), 123–135.
- Afandi, A., dkk. (2016). *Modul Participatory Action Research (PAR)*. Surabaya: LPPM UIN Sunan Ampel.
- Afandi, A., et al. (2017). *Modul Riset Transformatif*. Dwiputrapustakajaya.
- Aldrian, E., et al. (2011). *Adaptasi dan mitigasi perubahan iklim di Indonesia*.
- Aldrian, E., et al. (2011). *Adaptasi dan mitigasi perubahan iklim di Indonesia*.
- Al-Mukhtaṣar fī Tafsīr Al-Qur`ān Al-Karīm. (n.d.). Surat Al A'raf tafsir dan terjemahan. Diakses 7 November 2024 dari [https://quranenc.com/id/browse/arabic\\_moyassar/7](https://quranenc.com/id/browse/arabic_moyassar/7).
- Amin, M., Budiman, L., & Suhendi, D. (2024). Resiliensi penguatan ketahanan pangan daerah di Indonesia. *Jurnal Perlindungan Masyarakat Bestuur Praesidium*, 1(2), 63–71.
- Brajesh, K. S., et al. (2023). Climate change impacts on plant pathogens, food security and paths forward. *Nature Reviews Microbiology*, 21(10), 645.
- Cheikh, M., et al. (2020). Chapter 5: Food Security. Diakses 24 November 2024 dari <https://ntrs.nasa.gov/citations/20200001724>.

- Darwin, H. (2023). Jurnal Mirai Management perubahan iklim dan dampaknya pada Indonesia. *Jurnal Mirai Management*, 8(2), 178.
- Davies, R., & Dart, J. (2020). *Teknik Most Significant Change (MSC)*.
- Dinas Lingkungan Hidup Kota Pontianak. (2024). Dinas Lingkungan Hidup Kota Pontianak sosialisasikan Program Kampung Iklim ke camat, lurah, dan kelompok masyarakat. Diakses 30 September 2024 dari <https://dlh.pontianak.go.id/beritadetail/71>.
- Djoeffan, S. H. (2002). Strategi partisipasi masyarakat dalam perencanaan pembangunan di Indonesia. *Mimbar: Jurnal Sosial dan Pembangunan*, 18(1), 72.
- Evalia, N. A., Budiman, C., Triana, L., Evaliza, D., & Fitriana, W. (2025). Faktor-faktor yang mempengaruhi ketahanan pangan di Sumatera Barat. *AKADEMIK: Jurnal Mahasiswa Humanis*, 5(2), 937–948.
- Harini, R., Ariani, R. D., Yulianda, Y., & Widyantari, R. (2022). Strategi adaptasi ketahanan pangan terhadap perubahan iklim di pinggiran Kota Yogyakarta. *Majalah Geografi Indonesia*, 35(1), 7.
- Harvian, K. A., & Yuhan, R. J. (2020). Kajian perubahan iklim terhadap ketahanan pangan. *Seminar Nasional Official Statistics*, 2020(1), 1052–1061.
- Haerana, et al. (2023). *Pemberdayaan masyarakat: Teori dan praktik* (Ed. Damayanti, E.). Bandung: Widinamediautama.



- Haerana, et al. (2023). *Pemberdayaan masyarakat: Teori dan praktik*. Bandung: Widinamediautama.
- Ilpi, Z., Trinova, Z., & Nasution, I. (n.d.). The role of Islamic boarding schools in building the character of the nation.
- Iryana, A. B. (2018). Pemberdayaan masyarakat petani dalam meningkatkan kesejahteraan hidup di Kecamatan Compreng Kabupaten Subang. *Academia Praja: Jurnal Ilmu Politik, Pemerintahan, dan Administrasi Publik*, 1(2), 128.
- Julismin. (n.d.). Dampak dan perubahan iklim di Indonesia. Jurusan Pendidikan dan Geografi Fakultas.
- Kementerian Agama RI. (n.d.). Qur'an Keena. Diakses 30 Oktober 2024 dari <https://quran.kemenag.go.id/>.
- Kumar, M. (2016). Impact of climate change on crop yield and role of model for achieving food security. *Environmental Monitoring and Assessment*, 188(8), 465.
- Leisner, C. P. (2020). Review: Climate change impacts on food security—Focus on perennial cropping systems and nutritional value. *Plant Science*, 293, 110412.
- Maryani, D., & Nainggolan, R. R. E. (2019). *Pemberdayaan masyarakat*. Deepublish.
- Molotoks, A., Smith, P., & Dawson, T. P. (2021). Impacts of land use, population, and climate change on global food security. *Food and Energy Security*, 10(1), e261.
- Muluneh, M. G. (2021). Impact of climate change on biodiversity and food security: A global perspective—A review article. *Agriculture & Food Security*, 10(1), 36.

Muslim. (n.d.). *Shahih Muslim*. Kitab al-Musaqat.

Mutea, E., Bottazzi, P., Jacobi, J., Kiteme, B., Speranza, C. I., & Rist, S. (2019). Livelihoods and food security among rural households in the north-western Mount Kenya region. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 3, 98.

Nugroho, R. J., & Habiballoh, A. A. (2023). Studi Climate Smart Agricultur (CSA) Perubahan Iklim terhadap Ketahanan Pangan. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(2), 16605-16613.

NU Online. (2025). Hukum Tahlilan menurut mazhab empat. Diakses 14 Mei 2025 dari <https://www.nu.or.id/syariah/hukum-tahlilan-menurut-mazhab-empat-bpZVe>

NU Online. (2025). Al-Qur'an surat Ali Imran ayat 159. Diakses 20 Mei 2025 dari <https://quran.nu.or.id/ali-imran/159>

NU Online. (2025). Al-Qur'an surat Al-Furqan ayat 62. Diakses 20 Mei 2025 dari <https://quran.nu.or.id/al-furqan/62>

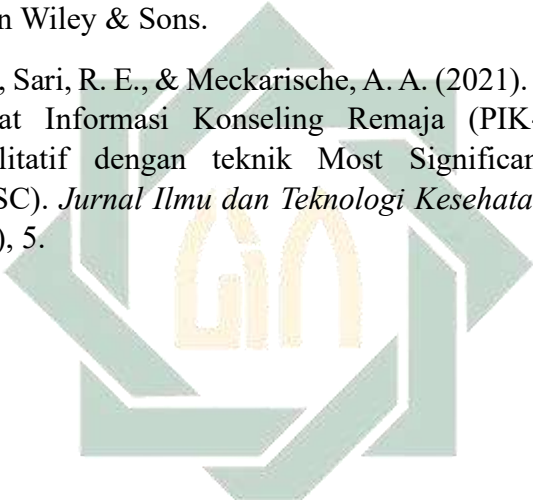
NU Online. (2025). Al-Qur'an surat Al-Maidah ayat 2. Diakses 20 Mei 2025 dari <https://quran.nu.or.id/al-ma%27idah/2>

NU Online. (2025). Al-Qur'an surat Ar-Ra'd ayat 11. Diakses 20 Mei 2025 dari <https://quran.nu.or.id/ar-ra%27d/11>

Pcnu Tuban. (2024). Selamatkan lingkungan, PC LPBINU Tuban gandeng mahasiswa UINSA bentuk Kampung Iklim. Diakses 28 September 2024 dari <https://pcnutuban.or.id/berita/selamatkan-lingkungan-pc-lpbinu-tuban-gandeng-mahasiswa-uinsa-bentuk-kampung-iklim/>

- Qodriyatun, S. N. (2020). Peran dan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan kawasan konservasi secara kolaboratif. *Kajian*, 24(1), 53.
- Rusmayandi, G., Hertini, E. S., Harahap, M. A. K., & Nugroho, R. J. (2023). Climate change, agricultural production, food security, and livelihoods of rural communities in rural districts: A qualitative approach. *West Science Interdisciplinary Studies*, 1(03), 108.
- Sari, D. R. (2021). *Evaluasi Pelaksanaan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Nomor P. 84/MENLHK-SETJEN/KUM. 1/11/2016 Tentang Program Kampung Iklim (Studi Di Kecamatan Balai Jaya Kabupaten Rokan Hilir)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Sari, H. P., & Fefriyanti, D. S. (2025). Analisis pola konsumsi pangan rumah tangga dan dampaknya terhadap ketahanan pangan di daerah rawan kekeringan. *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, 5(1), 104–110.
- Scoones, I. (1998). *Sustainable rural livelihoods: A framework for analysis* (Vol. 72, pp. 1–22). Brighton: Institute of Development Studies.
- Singh, S. S. Y., et al. (2019). *Food Security and Climate Change*. John Wiley & Sons.
- Subekti, M. Y. A., & Fauzi, M. M. (2018). Peran pondok pesantren dalam pemberdayaan masyarakat sekitar. *Al-I'tibar: Jurnal Pendidikan Islam*, 5(2), 99.
- Suharyanto, H. (2011). Ketahanan pangan. *Jurnal Sosial Humaniora (JSH)*, 4(2), 190.

- Widjajanti, K. (2011). Model pemberdayaan masyarakat. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 12(1), 23. Semarang: Fakultas Ekonomi Universitas Semarang.
- Yadav, S. S., et al. (2019). *Food Security and Climate Change*. John Wiley & Sons.
- Yoga, T. N., Sari, R. E., & Meckarische, A. A. (2021). Efektivitas Pusat Informasi Konseling Remaja (PIK-R); Studi kualitatif dengan teknik Most Significant Change (MSC). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan Terpadu*, 1(1), 5.



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A