

**TINGKAT PENGETAHUAN PENGUSAHA INDUSTRI TEMPE
TERHADAP PENGOLAHAN LIMBAH INDUSTRI DAN
DAMPAKNYA DI RW 002 KELURAHAN PASAR MINGGU
JAKARTA SELATAN**



Raden Roro Anggita Putri Faisal

4315160830

Skripsi ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan (S.Pd)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2021**

ABSTRAK

RADEN RORO ANGGITA PUTRI FAISAL. 4315160830. Tingkat Pengetahuan Pengusaha Industri Tempe Terhadap Pengolahan Limbah Industri dan Dampaknya Di RW 002 Kelurahan Pasar Minggu Jakarta Selatan. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. 2021.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan pengusaha industri tempe terhadap pengolahan limbah industri dan untuk mengetahui dampak adanya industri tempe di RW 002 Kelurahan Pasar Minggu Jakarta Selatan. Metode penelitian yang digunakan yaitu deskriptif kuantitatif dengan subjek penelitian yaitu pengusaha industri tempe dan penduduk yang tinggal di sekitar saluran air pembuangan limbah tempe untuk mengetahui dampak disekitar industri tempe. Adapun teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner tertutup dilakukan dengan wawancara, observasi, dokumentasi. Selain itu, penelitian ini menggunakan data sekunder seperti data jumlah industri dari Badan Pusat Statistik (BPS), data jumlah industri rumah tangga dari Kelurahan Pasar Minggu, data jumlah penduduk RW 002 dari ketua RW 002 Kelurahan Pasar Minggu dan buku-buku relevan mengenai limbah industri, pencemaran lingkungan serta pengelolaan limbah untuk melengkapi. Teknik analisis data pada penelitian ini yaitu menggunakan analisis deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan pengusaha Industri Tempe di Kelurahan Pasar Minggu terhadap pengolahan limbah industri berada pada tahap tingkat pengetahuan memahami atau mengerti, hal itu dikarenakan para pengusaha Industri tempe memahami atau mengerti dampak lingkungan yang ditimbulkan dari kegiatan industri tempe. Tingkat pengetahuan pengusaha industri tempe mendapatkan nilai <56% atau tingkat pengetahuan rendah. Sedangkan penduduk yang tinggal di sekitar saluran air pembuangan limbah tempe merasakan sebesar 87,50% saluran air menjadi bau dan kotor, saluran air tersebut juga tersumbat sebesar 72,22%, menjadi banyak ampas kedelai sebesar 77,78% dan menjadi berubah warna sebesar 86,11%. Pada saat produksi tempe sebesar 48,61% penduduk merasakan udara menjadi berasap. Keberadaan industri tempe dapat menciptakan lapangan pekerjaan sebesar 68,06% serta dapat meningkatkan pendapatan ekonomi penduduk sekitar sebesar 48,61%, sehingga adanya industri tempe memberikan banyak pendatang untuk bekerja sebesar 77,78%.

Kata Kunci: Tingkat Pengetahuan, Pengolahan Limbah Industri, Dampak.

ABSTRACT

RADEN RORO ANGGITA PUTRI FAISAL. 4315160830. Knowledge Level of Tempe Industry Entrepreneurs on Industrial Waste Processing and Its Impact in RW 002 Kelurahan Pasar Minggu, South Jakarta. Essay. Jakarta: Geography Education Study Program, Faculty of Social Sciences, State University of Jakarta. 2021.

This study aims to determine the level of knowledge of tempe industry entrepreneurs on industrial waste processing and to determine the impact of the tempe industry in RW 002, Pasar Minggu, South Jakarta. The research method used is descriptive quantitative with the research subjects, namely entrepreneurs of the Tempe Industry and residents who live around the tempe waste disposal channel. The data collection technique uses a closed questionnaire carried out by interview, observation, documentation. In addition, this study uses secondary data such as data on the number of industries from the Central Statistics Agency (BPS), data on the number of home industries from Pasar Minggu Village, data on the number of residents of RW 002 from the chairman of RW 002 Kelurahan Pasar Minggu and relevant books on industrial waste, environmental pollution as well as waste management to complement. The data analysis technique in this research is using quantitative descriptive analysis.

The results showed that the level of knowledge of the Tempe Industry entrepreneurs in Pasar Minggu Urban Village towards industrial waste processing is at the level of knowledge level understanding or understanding, this is because the tempe industry entrepreneurs understand or understand the environmental impact caused by the tempe industrial activities. The level of knowledge of the tempe industry entrepreneurs got a value of <56% or a low level of knowledge. Meanwhile, residents who live around the tempe waste disposal channel feel 87.50% of the drains become smelly and dirty, the drains are also clogged by 72.22%, become a lot of soybean dregs by 77.78% and change color by 86,11%. At the time of tempe production, 48.61% of the population felt the air had become smoky. The existence of the tempe industry can create employment for 68.06% and can increase the economic income of the population around 48.61%, so that the tempe industry provides many newcomers to work by 77.78%.

Keywords: Knowledge Level, Industrial Waste Treatment, Impact.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab

Dekan Fakultas Ilmu Sosial

Universitas Negeri Jakarta



Dr. Masih, M.Hum

NIP. 196101211990032001

No.	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Dr. Aris Munandar, S.Pd., M.Si</u> NIP. 197708022005011003 Ketua		12 - 02 - 2021
2.	<u>Dr. Warnadi, M.Si</u> NIP. 195608091985031004 Penguji Ahli 1		27 - 01 - 2021
3.	<u>Dr. Muzani, M.Si</u> NIP. 196011202000031001 Penguji Ahli 2		29 - 1 - 2021
4.	<u>Dra. Dwi Sukanti Lestariningsih, M.Si</u> NIP. 195810251983032003 Dosen Pembimbing 1		15 - 02 - 2021
5.	<u>Sony Nugratama Hijrawadi, M.Si</u> NIDK. 0402108504 Dosen Pembimbing 2		15 - 02 - 2021

Tanggal Lulus: 20 Januari 2021

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raden Roro Anggita Putri Faisal

NIM : 4315160830

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Ilmu Sosial

Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini yang berjudul “Tingkat Pengetahuan Pengusaha Industri Tempe Terhadap Pengolahan Limbah Industri dan Dampaknya di RW 002 Kelurahan Pasar Minggu Jakarta Selatan” adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya. Skripsi ini murni hasil gagasan dan rumusan hasil penelitian saya sendiri tanpa bantuan dari pihak manapun kecuali bantuan dan arahan dari dosen pembimbing. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya ataupun pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan oleh orang lain kecuali secara tertulis telah jelas dicantumkan pada daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan jika pada kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran pada pernyataan ini, maka saya bersedia menerima segala konsekuensi akademis dari Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 25 Januari 2021



Raden Roro Anggita Putri Faisal

4315160830

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN
KEBUDAYAAN UNIVERSITAS NEGERI
JAKARTA UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Raden Roro Anggita Putri Faisal
NIM : 4315160830
Fakultas/Prodi : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial
Alamat email : Radenroroanggitapf@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Tingkat Pengetahuan Pengusaha Industri Tempe Terhadap Pengolahan Limbah Industri dan Dampaknya di RW 002 Kelurahan Pasar Minggu Jakarta Selatan

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, 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 Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 18 Februari 2021

Penulis

(Raden Roro Anggita Putri Faisal)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN



*Let Your Smile Change The World
But
Don't Let The World Change Your Smile*

Saya persembahkan karya tulis ini untuk kedua orang tua saya.

Terima kasih Papa dan Mama atas limpahan doa maupun segala hal yang telah Papa dan Mama berikan hingga dapat mendapat gelar Sarjana Pendidikan.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah S.W.T karena dengan rahmat serta karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Tingkat Pengetahuan Pengusaha Industri Tempe Terhadap Pengolahan Limbah Industri dan Dampaknya Di RW 002 Kelurahan Pasar Minggu Jakarta Selatan”**.

Tak lupa penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Umasih, M.Hum., selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.
2. Bapak Dr. Aris Munandar, M.Si., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Muhammad Zid, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan pada saat mengikuti masa studi di Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.
4. Ibu Dra. Dwi Sukanti Lestariningsih, M.Si., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, bantuan, saran, ilmu, waktu dan kesabaran untuk pembuatan skripsi ini.
5. Bapak Sony Nugratama Hijrawadi, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, bantuan, saran, ilmu, waktu dan kesabaran untuk pembuatan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Warnadi, M.Si dan Bapak Dr. Muzani, M.Si., selaku Dosen Penguji Ahli 1 dan Dosen Penguji Ahli 2 yang telah memberikan saran dan masukan pada skripsi ini.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasannya selama penulis menempuh kuliah di Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.

8. Papa dan Mama yang penulis cintai, terima kasih atas doa, dukungan, motivasi, serta kasih sayangnya selama ini.
9. Dendy Wahyu Kuntoro, terima kasih atas bantuan, dukungan, saran, serta motivasi selama ini.
10. Wike, Anggi, dan Ridwan terima kasih atas dukungan, bantuan, motivasi dan semangat yang telah diberikan selama ini.
11. Anna, Alfi, Shalma, Via, Devy, Mutia, dan Rara terima kasih atas bantuan, dukungan, motivasi, tempat berkeluh kesah dan tempat bertukar pikiran.
12. Niken Ayu dan Niken Talentia, terima kasih atas bantuan dan dukungannya saat mencari data penelitian.
13. Teman-teman Pendidikan Geografi angkatan 2016 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan dan motivasinya selama ini.
14. Bapak-bapak pengusaha Industri Tempe dan Penduduk di RW 002 Kelurahan Pasar Minggu yang telah memberikan izin serta membantu dalam pengumpulan data.
15. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini terdapat kekurangan ataupun kesalahan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik ataupun saran dari pembaca untuk menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata sebagai penutup dari pengantar skripsi ini, penulis berharap penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Jakarta, Februari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Perumusan Masalah	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	7
1.5.2 Manfaat Praktis	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Deksripsi Teori	8

2.1.1	Hakikat Pengetahuan.....	8
2.1.2	Hakikat Industri Rumah Tangga	18
2.1.2.1	Hakikat Industri Tempe	19
2.1.3	Hakikat Limbah.....	21
2.1.3.1	Limbah Industri Tempe	28
2.1.4	Hakikat Dampak	34
2.2	Penelitian Relevan	36
2.3	Kerangka Berpikir	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		41
3.1	Tujuan Penelitian	41
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
3.3	Metode Penelitian	41
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian.....	41
3.5	Teknik Pengumpulan Data	43
3.6	Teknik Analisis Data	44
3.7	Instrumen Penelitian	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	51
4.2	Deskripsi Hasil Penelitian.....	55
4.2.1	Identitas Responden	55
4.2.1.1	Pengusaha Industri Tempe.....	55
4.2.1.2	Penduduk di Sekitar Saluran Air Pembuangan Limbah Industri Tempe.....	60
4.2.2	Tingkat Pengetahuan Pengusaha Industri Tempe	64
4.2.3	Dampak Adanya Industri Tempe	70

4.3 Pembahasan	82
BAB V PENUTUP.....	91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran	92
5.3 Keterbatasan Penelitian	92
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN.....	98
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	128



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jumlah Industri di Kecamatan Pasar Minggu	2
Tabel 2 Jumlah Industri di Kelurahan Pasar Minggu	3
Tabel 3 Jumlah Industri Tempe di RW 002	4
Tabel 4 Penelitian Relevan	36
Tabel 5 Jumlah Penduduk di RW 002 Kelurahan Pasar Minggu	42
Tabel 6 Kriteria Interval Penilaian	46
Tabel 7 Kisi-Kisi Instrumen Bagi Pengusaha Industri Tempe	46
Tabel 8 Kisi-Kisi Instrumen Bagi Penduduk di Sekitar Saluran Air Pembuangan Limbah Industri Tempe	49
Tabel 9 Jumlah RW dan RT di Kelurahan Pasar Minggu	52
Tabel 10 Usia Pengusaha Industri Tempe	55
Tabel 11 Pendidikan Terakhir Pengusaha Industri Tempe	56
Tabel 12 Status Perkawinan Pengusaha Industri Tempe	57
Tabel 13 Jumlah Anggota Keluarga Pengusaha Industri Tempe	58
Tabel 14 Lama Menjadi Pengusaha Industri Tempe.....	59
Tabel 15 Jumlah Tenaga Kerja	59
Tabel 16 Usia Penduduk Di Sekitar Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe	61
Tabel 17 Jenis Kelamin Penduduk Di Sekitar Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe	62
Tabel 18 Pendidikan Terakhir Penduduk Di Sekitar Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe	62
Tabel 19 Status Perkawinan Penduduk Di Sekitar Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe	63
Tabel 20 Pekerjaan Penduduk Di Sekitar Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe	64

Tabel 21 Tingkat Pengetahuan Pengusaha Industri Tempe Terhadap Pengolahan Limbah Industri.....	65
Tabel 22 Keikutsertaan Pengusaha Industri Tempe Pada Penyuluhan	66
Tabel 23 Waktu Pelaksanaan Penyuluhan	67
Tabel 24 Cara Pengolahan Limbah Tempe Oleh Pengusaha Industri Tempe	68
Tabel 25 Keluhan Penduduk Sekitar Akibat Limbah Industri Tempe.....	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Proses Pengolahan Air Limbah Industri Tempe dengan Sistem Biofilter Anaerob- Aerob	34
Gambar 2 Kerangka Berfikir.....	40
Gambar 3 Peta Administrasi Kelurahan Pasar Minggu	53
Gambar 4 Peta Sebaran Industri Tempe di RW 002 Kelurahan Pasar Minggu	54
Gambar 5 Bahan Baku Pembuatan Tempe	82
Gambar 6 Limbah Hasil Produksi Tempe.....	86
Gambar 7 Kondisi Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe	88
Gambar 8 Peta Dampak Lingkungan di RW 002 Kelurahan Pasar Minggu.....	90

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1 Tingkat Pengetahuan Pengusaha Industri Tempe Terhadap Pengolahan Limbah Industri.....	65
Grafik 2 Tanggapan Penduduk Terhadap Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe Menjadi Bau.....	71
Grafik 3 Tanggapan Penduduk Terhadap Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe Menjadi Kotor.....	72
Grafik 4 Tanggapan Penduduk Terhadap Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe Menjadi Berubah Warna.....	73
Grafik 5 Tanggapan Penduduk Terhadap Banyaknya Asap yang Mengganggu Akibat Produksi Tempe.....	75
Grafik 6 Tanggapan Penduduk Terhadap Adanya Ampas Kedelai pada Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe.....	76
Grafik 7 Tanggapan Penduduk Terhadap Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe Menjadi Tersumbat.....	77
Grafik 8 Tanggapan Penduduk Terhadap Banyaknya Pendatang untuk Bekerja.....	78
Grafik 9 Tanggapan Penduduk Terhadap Dapat Menciptakan Lapangan Pekerjaan.....	80
Grafik 10 Tanggapan Penduduk Terhadap Dapat Meningkatkan Pendapatan Ekonomi Penduduk Sekitar.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Instrumen Penelitian bagi Pengusaha Industri Tempe	98
Lampiran 2 Instrumen Penelitian bagi Penduduk di Sekitar Saluran Air Pembuangan Limbah Industri Tempe.....	108
Lampiran 3 Identitas Responden Pengusaha Industri Tempe	111
Lampiran 4 Identitas Penduduk di Sekitar Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe	113
Lampiran 5 Rekapitulasi Hasil Jawaban Responden Pengusaha Industri Tempe.....	114
Lampiran 6 Rekapitulasi Hasil Jawaban Responden Penduduk di Sekitar Saluran Air Pembuangan Limbah Tempe	116
Lampiran 7 Dokumentasi.....	117
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian	122
Lampiran 9 Kartu Seminar Skripsi	123
Lampiran 10 Kartu Bimbingan Skripsi.....	125
Lampiran 11 Turnitin.....	127