

**DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN MENJADI AREA  
PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS DI KECAMATAN GAYAM  
KABUPATEN BOJONEGORO**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**TRIA MEI HIDAYATI**  
**20024010012**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2024**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN MENJADI AREA  
PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS  
DI KECAMATAN GAYAM KABUPATEN BOJONEGORO**

Oleh

**TRIA MELHIDAYATI**

**20024010012**

Telah diterima pada tanggal

**Maret 2024**

Telah Disetujui Oleh

**Pembimbing Pendamping**

**Pembimbing Utama**

**Dr. Dona Wahyuning Laily, SP., MP**  
**NPT. 20219830810234**

**Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si**  
**NIP. 19601227 199103 2001**

**Mengetahui,**

**Koordinator Program Studi Agribisnis**

**Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP**  
**NIP. 19620712 199103 2001**



**DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN MENJADI AREA  
PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS  
DI KECAMATAN GAYAM KABUPATEN BOJONEGORO**

Oleh

**TRIA MELI HIDAYATI**

**NPM : 30024010012**

Telah dipertahankan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada tanggal 23 Maret 2024

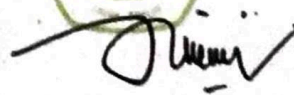
Telah disetujui oleh :

**Pembimbing Pendamping**



**Dr. Dona Wahyuning Laily, SP., MP.**  
**NPT. 20219830810234**

**Pembimbing Utama**



**Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si**  
**NIP. 19601227 199103 2001**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Ir. Wanti Mindari, MP.**  
**NIP. 19631208 199003 2001**

**Koordinator Program Studi  
Agribisnis**



**Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P.**  
**NIP. 19620712 199103 2001**



## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang – Undang Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan PERMENDIKNAS Nomor 17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka, saya sebagai Penulis Skripsi dengan Judul : **Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Area Pertambangan Minyak dan Gas di Kecamatan Gayam Kabupaten Bojonegoro.**

Menyatakan bahwa Skripsi Tersebut di atas bebas dari plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, 28 Maret 2024

Yang Membuat Pernyataan



**TRIA MEI HIDAYATI**  
NPM. 20024010012

## KATA PENGANTAR

Besarnya rasa syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wataala, dengan segala rahmat kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul penelitian “Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Area Pertambangan Minyak dan Gas di Kecamatan Gayam Kabupaten Bojonegoro”. Skripsi ini bertujuan sebagai syarat untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait judul penelitian yang diajukan, hasil penelitian tersebut nantinya akan dimuat dalam dokumen berbentuk skripsi yang kemudian diserahkan sebagai syarat menerima gelar sarjana dan sebagai bukti telah menyelesaikan kuliah pada Program Studi Agribisnis di Fakultas pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Keberhasilan penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak, rasa terimakasih utamanya penulis sampaikan kepada Ibu Dr.Ir Hamidah Hendrarini,M.Si. selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Dr.Dona Wahyuning Laily,SP.,MP. selaku dosen pendamping yang telah berbesar hati memberikan bimbingan dan pengarahan untuk membantu penulis.

Penulis juga menyampaikan besarnya rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya, yang selalu mendukung, memberikan semangat dan doa yang tak pernah terlupa.
2. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Prof.Dr.Ir. Syarif Imam Hidayat,MM , selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sekaligus selaku dosen wali.

4. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. selaku Koordinator Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
5. Ibu Palupi Hadi Pratih Dewwanti selaku Camat Kecamatan Gayam yang telah memberikan izin penelitian dan membantu mendapatkan data terkait.
6. Bapak Anang Amin yang telah memberikan arahan dalam akses informasi ke pihak Kecamatan Gayam Kabupaten Bojonegoro.
7. Aishatun Masfuah, S.Pd. selaku kakak yang selalu memberikan nasihat dan dukungan mental.
8. Teman-teman yang memberi semangat dan kritik tanpa menjatuhkan.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih dalam tahapan awal, saran dan masukan dari berbagai pihak akan sangat membantu. Semoga Skripsi ini dapat diterima dan dapat menjadi landasan kuat untuk melakukan penelitian tahap selanjutnya. Terimakasih.

Surabaya, 28 Maret 2024

Penulis

**DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN MENJADI AREA  
PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS  
DI KECAMATAN GAYAM KABUPATEN BOJONEGORO**

Tria Mei Hidayati, Hamidah Hendrarini, Dona Wahyuning Laily

**Abstrak**

Kabupaten Bojonegoro memiliki julukan “Lumbung Pangan dan Energi”, merupakan salah satu kabupaten yang ikut serta dalam proyek eksploitasi minyak dan gas bumi, khususnya yang dikelola oleh PT *Exxon Mobile Cepu Limited* (EMCL). Ditemukannya sumber minyak di Kecamatan Gayam itu menyebabkan alih fungsi lahan pertanian menjadi industri migas. Mayoritas masyarakatnya memiliki mata pencaharian sebagai petani dengan rata-rata pendidikan yang rendah. Adanya industri minyak dan gas menyebabkan lahan pertanian mengalami kemerosotan yang signifikan dan hal ini menimbulkan dampak perubahan terhadap kehidupan sosial dan ekonomi masyarakat di sekitar lokasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor yang memengaruhi alih fungsi lahan pertanian dan menganalisis dampak sosial ekonomi dari dilakukannya aktivitas alih fungsi lahan tersebut bagi masyarakat Kecamatan Gayam. Penelitian ini menggunakan metode regresi linier berganda untuk menganalisis faktor yang memengaruhi serta metode kualitatif deskriptif digunakan untuk menganalisa dampak alih fungsi lahan. Hasil penelitian ini diketahui bahwa faktor yang memengaruhi alih fungsi lahan adalah faktor kebijakan, jangkauan lahan, luas lahan dan pengalaman berusaha tani. Sedangkan faktor yang tidak memengaruhi adalah pendidikan, usia petani, jumlah tanggungan keluarga dan umur panen tanaman. Dampak sosial yang dirasakan masyarakat adalah munculnya ketidaksetaraan strata sosial dan peralihan tenaga kerja, dimana profesi petani semakin berkurang. Dilihat dari segi ekonomi menunjukkan bahwa biaya hidup semakin meningkat, walaupun beberapa masyarakat mengalami penurunan pendapatan tapi tidak sedikit masyarakat yang pendapatannya mengalami kenaikan. Kebijakan yang ada perlu lebih ditingkatkan untuk melindungi kesejahteraan petani sekitar.

Kata kunci : minyak dan gas, alih fungsi lahan, dampak.

# **THE IMPACT OF CONVERTING AGRICULTURAL LAND INTO AN OIL AND GAS MINING AREAS IN GAYAM DISTRICT, BOJONEGORO CITY**

Tria Mei Hidayati, Hamidah Hendrarini, Dona Wahyuning Laily

## **Abstract**

Bojonegoro Regency has the nickname "Food and Energy Granary", is one of the districts that participates in oil and gas exploitation projects, especially those managed by PT Exxon Mobile Cepu Limited (EMCL). The discovery of oil sources in Gayam Village led to the conversion of agricultural land into the oil and gas industry. The majority of the people earn their living as farmers with a low average education level. The existence of the oil and gas industry causes agricultural land to decline and this has a changing impact on the social and economic life of the community around the location. This research aims to examine the factors that influence agricultural land conversion and analyze the socio-economic impact of carrying out land conversion activities for the people of Gayam District. This research uses multiple linear regression methods to analyze influencing factors and descriptive qualitative methods are used to analyze the impact of land conversion. The results of this research show that the factors that influence land conversion are policy factors, land coverage, land area and farming experience. Meanwhile, factors that do not influence are education, farmer's age, number of family dependents and crop harvest age. The social impact felt by society is the emergence of inequality in social strata and a shift in the workforce, where the farming profession is decreasing. Viewed from an economic perspective, it shows that the cost of living is increasing, although some people have experienced a decrease in income, but quite a few people have seen their income increase. Existing policies need to be further improved to protect the welfare of local farmers.

Key words: oil and gas, land conversion, impacts.



## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| LEMBAR PENGESAHAN.....                                      | ii      |
| SURAT PERNYATAAN.....                                       | iv      |
| KATA PENGANTAR.....   | v       |
| ABSTRAK .....   | vii     |
| ABSTRACT .....  | viii    |
| DAFTAR ISI.....   | ix      |
| DAFTAR TABEL .....  | xii     |
| DAFTAR GAMBAR .....   | xiv     |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                       | xv      |
| I. PENDAHULUAN .....  | 1       |
| 1.1. Latar Belakang.....                                    | 1       |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                                   | 10      |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                                | 10      |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....                               | 10      |
| 1.4.1. Manfaat Teoritis .....                               | 10      |
| 1.4.2. Manfaat Praktis.....                                 | 11      |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                                  | 12      |
| 2.1. Penelitian Terdahulu.....                              | 12      |
| 2.2. Landasan Teori .....                                   | 20      |
| 2.2.1. Lahan Pertanian .....                                | 20      |
| 2.2.2. Alih Fungsi Lahan .....                              | 21      |
| 2.2.3. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Alih Fungsi Lahan.... | 24      |

|  |    |
|--|----|
| 2.2.4. Perluasan Wilayah Pertambangan .....          | 34 |
| 2.2.5. Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian.....       | 37 |
| 2.2.6. Pendapatan.....                               | 39 |
| 2.2.7. Peralihan Mata Pencaharian .....              | 42 |
| 2.3. Kerangka Pemikiran .....                        | 43 |
| 2.4. Hipotesis .....                                 | 45 |
| III. METODE PENELITIAN .....                         | 46 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....                | 46 |
| 3.2. Metode Penentuan Lokasi.....                    | 46 |
| 3.3. Metode Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel ..... | 47 |
| 3.4. Metode Pengumpulan Data.....                    | 51 |
| 3.4.1. Pendekatan Penelitian.....                    | 51 |
| 3.4.2. Sumber Data .....                             | 51 |
| 3.4.3. Metode Pengumpulan Data .....                 | 52 |
| 3.5. Metode Analisis Data .....                      | 54 |
| 3.5.1. Analisis Data Tujuan Pertama .....            | 55 |
| 3.5.2. Analisis Data Tujuan Kedua.....               | 61 |
| 3.6. Definisi Operasional Variabel .....             | 63 |
| 3.7. Jadwal Pelaksanaan .....                        | 66 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                        | 67 |
| 4.1. Deskripsi Umum Kecamatan Gayam .....            | 67 |
| 4.1.1. Letak Geografi Daerah .....                   | 67 |
| 4.1.2. Keadaan Penduduk .....                        | 68 |
| 4.1.3. Keadaan Sosial Ekonomi.....                   | 70 |
| 4.1.4. Keadaan Sektor Pertanian.....                 | 71 |

|  |     |
|--|-----|
| 4.2. Karakteristik Responden.....  | 73  |
| 4.2.1. Pendidikan .....  | 73  |
| 4.2.2. Usia Petani .....   | 74  |
| 4.2.3. Tanggungan Keluarga.....  | 76  |
| 4.2.4. Luas Lahan Kepemilikan.....   | 77  |
| 4.2.5. Pengalaman Berusaha Tani .....  | 78  |
| 4.2.6. Umur Panen Tanaman Petani .....   | 79  |
| 4.2.7. Jangkauan Lahan .....   | 81  |
| 4.2.8. Besaran Harga Jual Lahan .....  | 82  |
| 4.3. Proses Peralihan Lahan Pertanian Menjadi Area Pertambangan<br>Minyak dan Gas.....             | 83  |
| 4.4. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Alih fungsi Lahan Pertanian<br>Menjadi Area Pertambangan ..... | 87  |
| 4.4.1. Uji Asumsi Klasik .....   | 88  |
| 4.4.2. Uji Korelasi dan Uji Koefisien Determinasi.....   | 94  |
| 4.5. Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Pertambangan<br>Minyak dan Gas.....                | 114 |
| 4.5.1. Bidang Sosial.....  | 114 |
| 4.5.2. Bidang Ekonomi .....  | 126 |
| 4.6. Implementasi Kebijakan Mengenai Peralihan Fungsi Lahan<br>Pertanian di Bojonegoro .....       | 137 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN .....  | 141 |
| 5.1. Kesimpulan.....   | 141 |
| 5.2. Saran .....   | 141 |
| DAFTAR PUSTAKA.....  | 143 |
| LAMPIRAN .....   | 156 |



## DAFTAR TABEL

| No    | Judul   | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1.1.  | Luas Lahan Panen Padi di Pulau Jawa Tahun 2020 - 2022 .....                         | 4       |
| 3.1.  | Pengelompokan Sampel Penelitian .....   | 48      |
| 3.2.  | Alternatif Jawaban dan Nilai Kuesioner Skala Likert.....                            | 63      |
| 3.3.  | Jadwal Kegiatan Penelitian .....  | 66      |
| 4.1.  | Struktur Penduduk Kecamatan Gayam Menurut Jenis Kelamin Tahun 2023.....             | 68      |
| 4.2.  | Struktur Penduduk Kecamatan Gayam Menurut Usia Tahun 2023.                          | 69      |
| 4.3.  | Struktur Penduduk Kecamatan Gayam Berdasarkan Pendidikan Tahun 2023.....            | 70      |
| 4.4.  | Sarana Ekonomi Luar Sektor Pertanian Masyarakat di Kecamatan Gayam Tahun 2023 ..... | 70      |
| 4.5.  | Luas Penggunaan Lahan Pertanian di Kecamatan Gayam.....                             | 71      |
| 4.6.  | Jumlah Produksi Hasil Tanaman Pertanian di Kecamatan Gayam Tahun 2023.....          | 72      |
| 4.7.  | Hasil Uji <i>Test One-Sample Kolmogorov-Smirnov</i> .....                           | 90      |
| 4.8.  | Hasil Pengujian Multikolinieritas .....   | 91      |
| 4.9.  | Hasil Pengujian Autokorelasi.....   | 93      |
| 4.10. | Hasil Anova Uji F Penelitian .....  | 94      |
| 4.11. | <i>Coefficient</i> Hasil Uji T Penelitian .....                                     | 96      |
| 4.12. | Luas Lahan Petani yang Terkena Alih Fungsi .....                                    | 103     |
| 4.13. | Lama Berusaha Tani Responden.....   | 111     |
| 4.14. | <i>Model Summary</i> Pengujian Koefisien Determinasi .....                          | 113     |
| 4.15. | Hasil Kuesioner Responden Mengenai Kondisi Sosial Masyarakat .                      | 115     |

|  |     |
|--|-----|
| 4.16. Mata Pencaharian Petani Antara Sebelum dan Sesudah Terjadi Alih Fungsi Lahan .....   | 119 |
| 4.17. Hasil Kuesioner Responden Mengenai Pendapatan.....                                   | 127 |
| 4.18. Harga Bahan Pokok Kabupaten Bojonegoro Tahun 2019-2023 .....                         | 129 |
| 4.19. Perbandingan Pendapatan Petani Responden Sebelum dan Setelah Alih Fungsi Lahan ..... | 133 |
| 4.20. Kondisi Pendapatan Petani Setelah Alih Fungsi Lahan .....                            | 134 |

## DAFTAR GAMBAR

| No    | Judul   | Halaman |
|-------|---|---------|
| 2.1   | Kerangka Berpikir Penelitian.....   | 44      |
| 2.2.  | Metode Sampling .....   | 50      |
| 4.1.  | Peta Kecamatan Gayam .....  | 67      |
| 4.2.  | Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan .....                            | 74      |
| 4.3.  | Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....                                   | 75      |
| 4.4.  | Karakteristik Responden Berdasarkan Tanggungan Keluarga .....                   | 76      |
| 4.5.  | Karateristik Petani Berdasarkan Luas Lahan Kepemilikan .....                    | 77      |
| 4.6.  | Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusaha Tani.                   | 78      |
| 4.7.  | Karakteristik Responden Menurut Lama Umur Panen Tanaman yang Dibudidayakan..... | 80      |
| 4.8.  | Karakteristik Responden Berdasarkan Jangkauan Lahan .....                       | 81      |
| 4.9.  | Karakteristik Responden Berdasarkan Harga Jual Lahan Pertanian                  | 82      |
| 4.10. | Kondisi Jalan Desa di Kecamatan Gayam Tahun 2024.....                           | 87      |
| 4.11. | Hasil Uji Normalitas dengan Grafik <i>Normal P-Plot</i> .....                   | 89      |
| 4.12. | Hasil Uji Heteroskedastisitas dengan <i>Scatterplot</i> .....                   | 92      |
| 4.13. | Wawancara dengan Peternak Kambing .....   | 120     |
| 4.14. | Wawancara dengan Bapak Ryan.....  | 124     |
| 4.15. | Sekolah Lapang Bagi Para Petani Desa Bonorejo .....                             | 126     |
| 4.16. | Wawancara dengan Bapak Sodikin di Sawah .....                                   | 131     |
| 4.17. | Wawancara dengan Petani Dusun Sukorejo .....                                    | 135     |



## DAFTAR LAMPIRAN

| No  | Judul  | Halaman |
|-----|--|---------|
| 1.  | Kuesioner Penelitian .....   | 157     |
| 2.  | Daftar Pertanyaan Wawancara.....   | 159     |
| 3.  | Surat Pengantar Penelitian dari Fakultas Pertanian .....                               | 161     |
| 4.  | Penerimaan Surat Izin Penelitian dari Kecamatan Gayam .....                            | 162     |
| 5.  | Daftar Nama Sampel Penelitian .....  | 163     |
| 6.  | Jawaban Kuesioner Terbuka Petani Sampel Kecamatan Gayam....                            | 166     |
| 7.  | Jawaban Kuesioner Tertutup Petani Sampel Kecamatan Gayam ...                           | 169     |
| 8.  | Luas Lahan dan Pendapatan Petani Responden Sebelum dan Setelah Alih fungsi Lahan ..... | 172     |
| 9.  | Pekerjaan Responden .....  | 175     |
| 10. | Tabel Durbin Watson .....  | 178     |
| 11. | Titik Persentase Distribusi F .....  | 179     |
| 12. | Titik Persentase Distribusi T .....  | 180     |
| 13. | Input Hasil Penelitian ke Software SPSS.....   | 181     |
| 14. | Hasil Uji Regresi Linier Berganda.....   | 185     |
| 15. | Daftar Kontak Pegawai Kecamatan Gayam.....   | 189     |
| 16. | Foto Dokumentasi .....   | 190     |