

**DAMPAK PENAMBANGAN GALIAN C DI SUNGAI COMAL  
TERHADAP PENURUNAN LUAS LAHAN PERTANIAN  
KECAMATAN RANDUDONGKAL**



**SKRIPSI**

**ORPAN IDHZAR SAPUTRA**

**1901010029**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

**2023**

**DAMPAK PENAMBANGAN GALIAN C DI SUNGAI COMAL  
TERHADAP PENURUNAN LUAS LAHAN PERTANIAN  
KECAMATAN RANDUDONGKAL**



**SKRIPSI**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh  
gelar sarjana pendidikan**

**ORPAN IDHZAR SAPUTRA**

**1901010029**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : Orpan Idhzar Saputra

NIM : 1901010029

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Dampak Penambangan Galian C di Sungai Comal

Terhadap Penurunan Luas Lahan Pertanian

Kecamatan Randudongkal

Telah diterima dan di setujui

Purwokerto, 31 Januari 2024.

Pembimbing

Prof. Dr. Drs. H. Suwarno, M.Si.

NIK: 2160105

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi yang diajukan oleh :

Nama : Orpan Idhzar Saputra  
NIM : 1901010029  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Judul : Dampak Penambangan Galian C di Sungai Comal Terhadap Penurunan Luas Lahan Pertanian Kecamatan Randudongkal

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada tanggal 18 Januari 2024 dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Pembimbing

1. Prof. Dr. Drs. H. Suwarno, M. Si  
NIK. 2160105

Penguji

1. Dr. rer. nat. Anang Widhi Nirwansyah, M. Sc  
NIK. 2160586

2. Dra. Esti Sarjanti, M. Si  
NIK. 2160042

Ditetapkan di : Purwokerto  
Tanggal : 18 Januari 2024

Mengetahui  
Dekan FKIP,



Dr. Elly Hasan Sadeli, M. Pd  
NIK. 2160467

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Orpan Idhzar Saputra

NIM : 1901010029

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyusun Skripsi yang berjudul :

**“Dampak Penambangan Galian C di Sungai Comal Terhadap Penurunan Luas Lahan Pertanian Kecamatan Randudongkal”**

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 31 Januari 2024

Yang membuat pernyataan

Orpan Idhzar Saputra

1901010029



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto, dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Orpan Idhzar Saputra  
NIM : 1901010029  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“Dampak Penambangan Galian C di Sungai Comal Terhadap Penurunan Luas Lahan Pertanian Kecamatan Randudongkal”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/ mempublikasikan tugas akhir saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

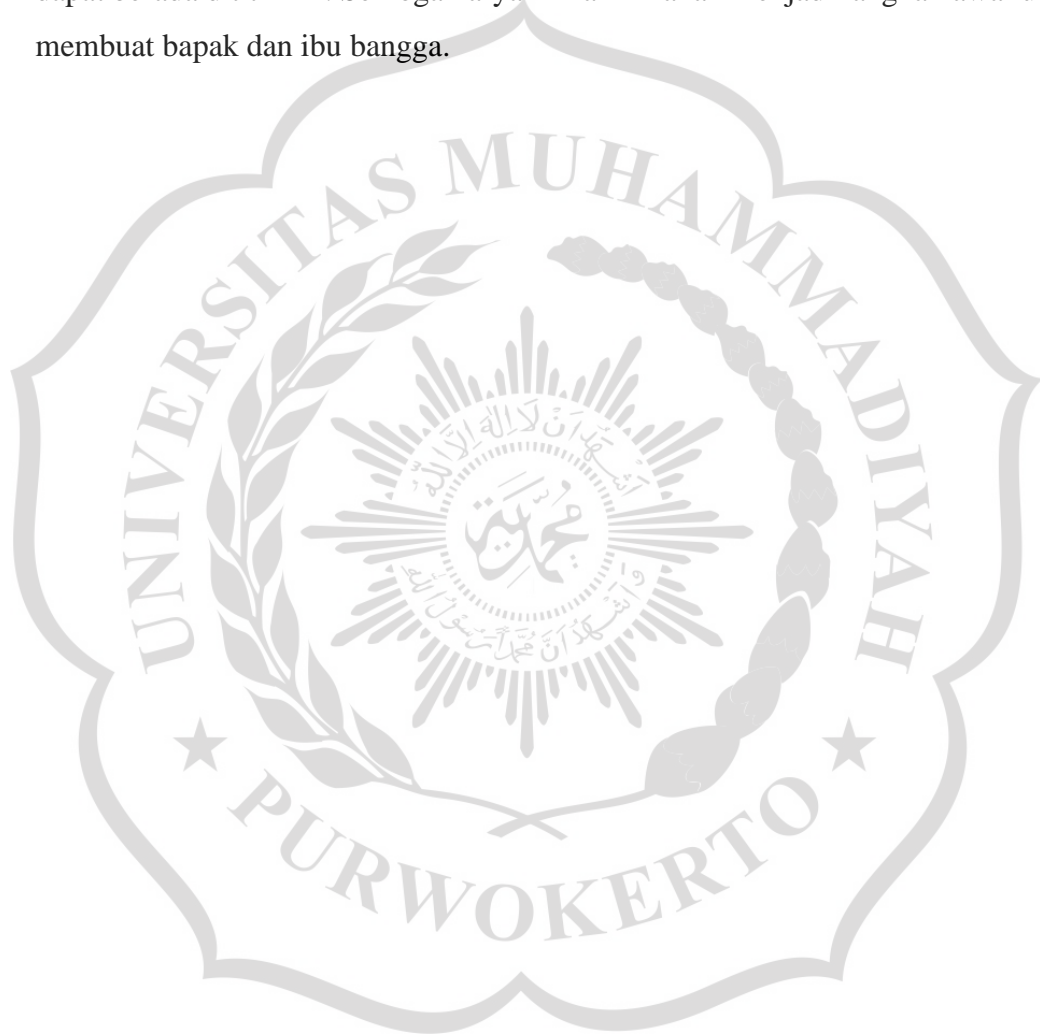
Dibuat di Purwokerto  
Pada Tanggal : 31 Januari 2024  
Yang Menyatakan

Orpan Idhzar Saputra  
1901010029



## **PERSEMBAHAN**

Hasil perjuangan dengan penuh semangat dan kerja keras ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya, khususnya Ibu saya Ibu Ida Dwi Lestari S.Pd.. Terima kasih atas segala kasih sayang dan perjuangan yang telah diberikan dalam merawat, mendidik, mendukung, dan mendoakan saya sehingga dapat berada dititik ini. Semoga karya ilmiah ini akan menjadi langkah awal untuk membuat bapak dan ibu bangga.



## **MOTTO**

“Penderitaan membuatku semakin kuat dan berkembang.”

**(Pain Nagato)**



## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang, Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan anugerah-Nya. Dengan karunia-Nya pula, penulis berhasil menyelesaikan upaya serta dedikasi penuh dalam menuntaskan penyusunan tugas akhir skripsi berjudul "Dampak Penambangan Galian C di Sungai Comal Terhadap Penurunan Luas Lahan Pertanian Kecamatan Randudongkal". Skripsi ini menjadi syarat utama dalam perjalanan meraih gelar sarjana pendidikan (S1) dari Program Studi Pendidikan Geografi, yang tergabung dalam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Proses penulisan skripsi ini takkan berhasil tanpa bantuan, arahan, semangat, serta panduan dari berbagai pihak, baik yang memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, di kesempatan ini, dengan segala rasa hormat dan kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Dr. Elly Hasan Sadeli, M.Pd., Selaku Dekan FKIP yang telah memberikan ijin penelitian dalam pembuatan skripsi.
2. Dr. rer. nat. Anang Widhi Nirwansyah, M. Sc., Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi yang telah mengizinkan penulis menempuh ujian skripsi.
3. Prof. Dr. Suwarno, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah membantu memberikan saran, motivasi, semangat, tenaga, pikiran dan kesabaran dalam penulisan skripsi.
4. Dosen-dosen Pendidikan Geografi yang telah memberikan waktu, ilmu dan bimbingan dari awal perkuliahan hingga memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Geografi.
5. Bapak Suprpto dan Ibu Ida Dwi Lestari selaku orang tua yang telah memberikan dukungan materi maupun non materi, doa dan lainnya yang tidak bisa penulis bayangkan.

6. Pihak Kecamatan Randudongkal yang telah memberikan izin dalam penelitian selama proses skripsi.
7. Rekan seperjuangan Pendidikan Geografi angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan, semangat dan motivasi dalam proses penulisan skripsi ini.

Harapannya, semua bentuk kebaikan dan dukungan yang telah diberikan oleh semua pihak akan mendapatkan balasan yang baik dari Allah SWT. Saya menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat kekurangan-kekurangan, oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan untuk meningkatkan kualitas skripsi ini di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini memiliki nilai manfaat dan menambah pengetahuan bagi para pembaca, serta semoga kita senantiasa mendapatkan ridho Allah SWT. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Purwokerto, 16 Januari 2024

Penulis

**DAMPAK PENAMBANGAN GALIAN C DI SUNGAI COMAL  
TERHADAP PENURUNAN LUAS LAHAN PERTANIAN  
KECAMATAN RANDUDONGKAL**

Orpan Idhzar Saputra

Program Studi Pendidikan Geografi FKIP UMP

**ABSTRAK**

Badan Pusat Statistik mendeskripsikan pertambangan sebagai suatu kegiatan pengambilan endapan nahan galian berharga dan bernilai ekonomis dari dalam kulit bumi, baik secara mekanis maupaun manual, pada permukaan bumi, di bawah permukaan bumi dan bawah perukaan. Bahan galian C merupakan salah satu dari macam pertambangan, pasir dan batu sungai menjadi salah satu hasil tambangnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak penambangan galian C di sungai Comal terhadap penerunan luas lahan pertanian Kecamatan Randudongkal, Kabupaten Pematang Jaya.

Metode pengumpulan data menggunakan deskriptif kualitatif. Data primer berupa hasil observasi dan wawancara dengan pihak Kecamatan Randudongkal, warga setempat, dan penambang. Sampel penelitian ini dengan menggunakan *total sampling*. Hasil penelitian menunjukkan aktivitas penambangan galian C di sungai Comal memiliki dampak negatif terhadap penurunan luas lahan pertanian Kecamatan Randudongkal seluas 5,02025 ha.

*Kata kunci : Penambangan, galian C, dampak penambanagan*

*The Impact of C Mineral Mining in the Comal River on the Reduction of  
Agricultural Land in Randudongkal District*

*By ORPAN IDHZAR SAPUTRA*

*Universitas Muhammadiyah Purwokerto*

**ABSTRACT**

*The Central Statistics Agency describes mining as an activity involving the extraction of valuable and economically significant mineral deposits from the Earth's crust, either mechanically or manually, on the Earth's surface, below the Earth's surface, and under the Earth's crust. C Mineral is one of the types of mining, and sand and river stones are among its mining products. This study aims to determine the impact of C mineral mining in the Comal River watershed on the reduction of agricultural land in Randudongkal District, Pemalang Regency.*

*The data collection method used a qualitative descriptive method. Primary data included observations and interviews with officials from Randudongkal District, local residents, and miners. The research sample was obtained using total sampling. The results of the study indicate that C mineral mining activities in the Comal River watershed have a negative impact on the reduction of agricultural land in Randudongkal Subdistrict, amounting to 5.02025 hectares.*

*Keywords: Mining, C mineral, mining impact.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PEENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
<b>BAB II PEMBAHASAN.....</b>	<b>3</b>
A. Kajian Teori.....	3
1. Pertambangan.....	3
2. Penggolongan Bahan Galian.....	4
3. Bahan Galian Golongan C.....	5
4. Lahan Pertanian .....	6
5. Dampak Penambangan Galian C .....	7
B. Landasan Teori .....	8
C. Penelitian Relevan .....	10
D. Kerangka Pikir.....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
A. Lokasi Penelitian .....	14
B. Jenis Penelitian.....	14

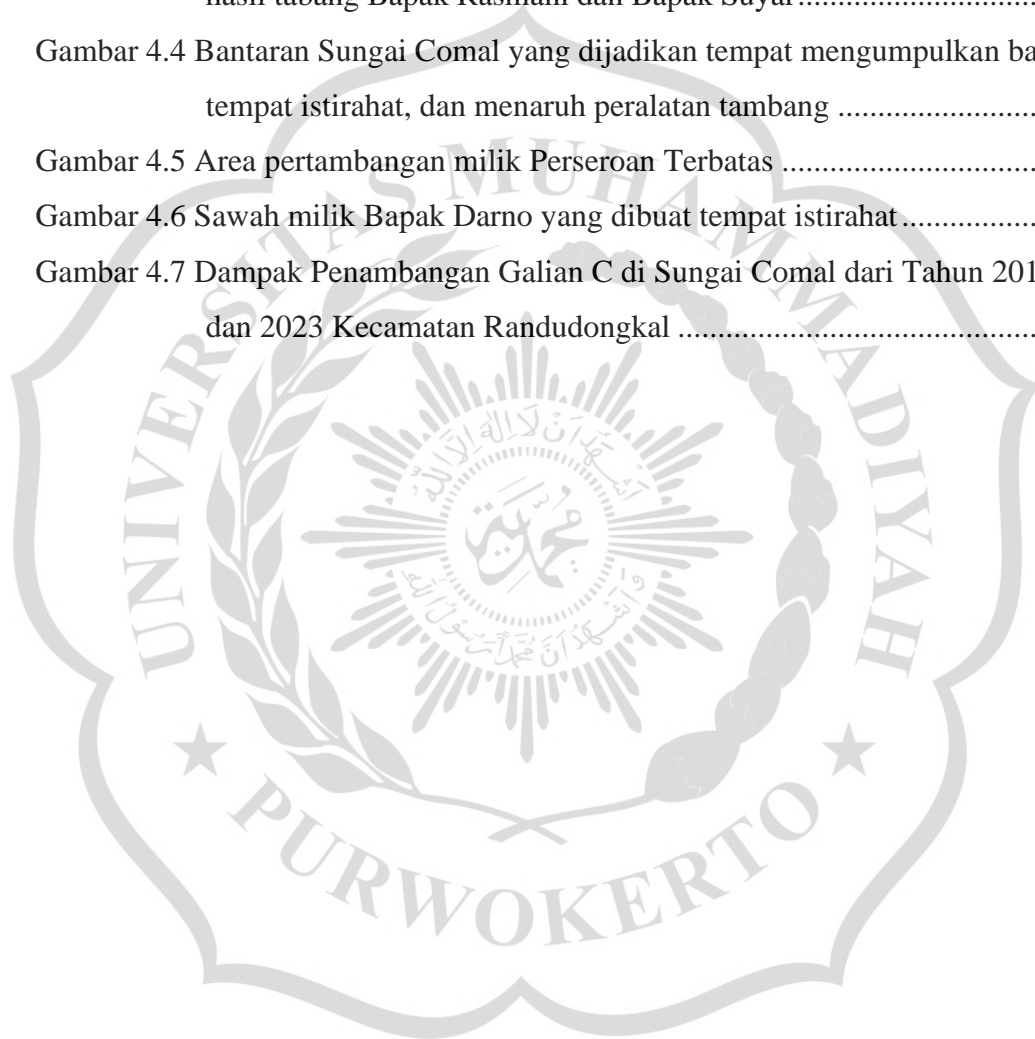
C. Variabel Penelitian.....	14
D. Jenis dan Sumber Data.....	14
E. Populasi dan Sample.....	15
F. Teknik Pengumpulan Data .....	15
G. Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
<b>A. Deskripsi Umum Objek Penelitian .....</b>	<b>18</b>
1. Letak Astronomis dan Kondisi Geografis Kecamatan Randudongkal ..	18
2. Kondisi Demografi Kecamatan Randudongkal .....	20
3. Keadaan Lahan Pertanian Kecamatan Randudongkal .....	22
<b>B. Hasil Wawancara dengan Pihak Kecamatan Randudongkal .....</b>	<b>24</b>
<b>C. Hasil Wawancara dengan Warga .....</b>	<b>25</b>
1. Desa Kecepit.....	25
2. Desa Mejagoang .....	25
3. Desa Randudongkal.....	26
<b>D. Wawancara dengan Penambang.....</b>	<b>26</b>
1. Sudah berapa lama bapak menekuni aktivitas penambangan galian C ?.....	26
2. Siapa pemilik lahan yang digunakan bapak untuk aktivitas penambangan galian C ?.....	27
3. Apakah bapak memiliki pekerjaan lain selain menjadi penambang galian C ?.....	29
4. Berapa luas lahan yang bapak jadikan tempat penambangan galian C ?.....	31
<b>E. Pembahasan Hasil Penelitian.....</b>	<b>34</b>
<b>F. Implementasi dalam Pembelajaran .....</b>	<b>38</b>
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Relevan.....	11
Tabel 3.1 Tabel Variabel Penelitian.....	14
Tabel 3.2 Kisi-kisi Wawancara Penambang Galian C.....	16
Tabel 3.3 Kisi-kisi Wawancara Pihak Kecamatan Randudongkal.....	16
Tabel 4.1 Batas-batas Wilayah Kecamatan Randudongkal .....	18
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Randudongkal Tahun 2022 .....	20
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kecamatan Randudongkal Tahun 2022 .....	21
Tabel 4.4 Luas Lahan Pertanian Kecamatan Randudongkal .....	22
Tabel 4.5 Luasan Lahan Pertanian yang Terdampak Akibat Aktivitas Penambangan Galian C di Sungai Comal Kecamatan Randudongkal..	36
Tabel 4.6 Kompetensi Dasar dan Indikator.....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir.....	13
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Randudongkal .....	19
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Randudongkal .....	23
Gambar 4.3 Tanah Irigasi Desa Banjaranyar yang dimanfaatkan untuk menimbun hasil tabang Bapak Rasmani dan Bapak Suyar.....	31
Gambar 4.4 Bantaran Sungai Comal yang dijadikan tempat mengumpulkan batu, tempat istirahat, dan menaruh peralatan tambang .....	32
Gambar 4.5 Area pertambangan milik Perseroan Terbatas .....	32
Gambar 4.6 Sawah milik Bapak Darno yang dibuat tempat istirahat .....	33
Gambar 4.7 Dampak Penambangan Galian C di Sungai Comal dari Tahun 2018 dan 2023 Kecamatan Randudongkal .....	37



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Undang-Undang (UU) Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 4 tahun 2009 Tentang Pertambangan Mineral dan Batubara pasal 1 angka 1, menyatakan pertambangan adalah sebagian atau seluruh tahapan kegiatan dalam rangka, pengolahan dan pengusahaan mineral atau batubara yang meliputi penyelidikan umum, eksplorasi, studi kelayakan, konstruksi, penambangan, pengolahan dan/atau pemurnian atau pengembangan dan/atau pemanfaatan, pengangkutan dan penjualan, serta kegiatan pascatambang. Seperti halnya pasir dan batu kali yang ada di sungai termasuk ke dalam mineral bukan logam (Peraturan Menteri ESDM RI Nomor 05 Tahun 2017 Pasal 1 angka 3) yang memiliki nilai ekonomis sehingga bisa diambil dan dimanfaatkan oleh masyarakat sesuai dengan peraturan yang ada.

Bahan galian pasir dan batu kali masuk dalam bahan galian C, dimana tidak termasuk golongan strategis (a) atau golongan vital (b) (Amelia, 2013), sehingga penambangan pasir dan batu sungai cukup banyak dijumpai di Indonesia karena mudah dilakukan dan cukup memerlukan peralatan sederhana ataupun dengan peralatan berat. Salah satunya bisa dijumpai di Kecamatan Randudongkal, Kabupaten Pemalang yang memiliki luas wilayah 9.032 Ha dengan 18 desa di dalamnya (Kecamatan Randudongkal dalam Angka 2022) serta dilalui oleh sungai Comal.

DAS Comal memiliki luas 81.435,58 Ha dan panjang 109,18 Km dan menjadi penyedia air baku untuk bermacam kebutuhan seperti irigasi, industri dan lain-lain di tiga wilayah administrasi, meliputi Kabupaten Tegal, Pemalang, dan Pekalongan (Unin, tt). Saat ini mulai muncul masalah lingkungan yang terjadi di DAS Comal, salah satunya adalah dengan adanya aktivitas penambangan bahan galian C berupa pasir dan batu kali.

Dari pengamatan, dampak yang ditimbulkan oleh aktivitas penambangan galian C adalah terjadinya pelebaran bibir sungai, erosi, dan peralihan penggunaan lahan pertanian yang ada di sekitar DAS Comal.

Adanya aksi demonstrasi yang dilakukan oleh warga dari salah satu desa di Kecamatan Randudongkal tepatnya Desa Semingkir ke Istana Negara pada tanggal 11 Desember 2018 yang menuntut penutupan penambangan galian C karena merusak sumber utama irigasi warga, lahan pertanian warga ikut rusak dan jalan milik petani rusak akibat kendaraan pengangkut material penambangan galian C (Buono, 2018).

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui aktivitas galian C di DAS Comal dan dampak galian C di Kecamatan Randudongkal, Kabupaten Pematang Jaya yang dilalui DAS Comal terhadap penurunan luas lahan pertanian.

#### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan masalah yang sudah diterangkan dalam latar belakang, penulis dapat merumuskan rumusan masalah berikut ini.

**“Bagaimana Dampak Penambangan Galian C di Sungai Comal terhadap Penurunan Luas Lahan Pertanian di Kecamatan Randudongkal, Kabupaten Pematang Jaya ?”**

#### **C. Tujuan Penelitian**

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui dampak penambangan galian C di DAS Comal terhadap penurunan luas lahan pertanian Kecamatan Randudongkal, Kabupaten Pematang Jaya.

#### **D. Manfaat Penelitian**

1. Bagi penulis dapat memberikan gambaran terkait dampak penambangan galian C di sungai Comal terhadap penurunan luas lahan pertanian di Kecamatan Randudongkal.
2. Bagi peneliti lain diharapkan bisa menjadi bahan rujukan untuk melakukan penelitian selanjutnya.
3. Bagi pemerintah daerah dapat memberikan gambaran mengenai dampak penambangan galian C di sungai Comal Kecamatan Randudongkal.