

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Definisi Operasional	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	7
2.1 Kajian Pustaka	7
1) Sumberdaya Mineral	7
2) Hakekat Pertambangan Emas Nasional.....	8
3) Lingkungan.....	12
4) Tanah dan Vegetasi	13
5) AMDAL (Analisis Mengenai Dampak Lingkungan) Pertambangan.....	14
2.2 Hasil Penelitian Relevan	17
2.3 Kerangka Konseptual.....	18

2.4 Hipotesis Penelitian	19
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	20
3.1 Metode Penelitian	20
3.2 Variabel Penelitian	21
3.3 Populasi dan Sampel	21
1) Populasi	21
2) Sampel	22
3.4 Teknik Pengumpulan Data	23
3.5 Instrumen Penelitian	24
3.6 Teknik Analisis Data	26
3.7 Langkah-langkah Penelitian	26
3.8 Waktu dan Tempat Penelitian	27
1) Waktu Penelitian	27
2) Tempat Penelitian	28
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Kondisi Geografis Daerah Penelitian	29
1) Kondisi Fisik	29
2) Kondisi Sosial Demografi di Daerah Penelitian	47
3) Keadaan Sarana dan Prasarana	55
4.2 Deskripsi Hasil Penelitian	57
1) Karakteristik Responden	58
2) Deskripsi Kondisi Pertambangan Emas Tradisional di Desa Cisarua	67
3) Proses Penambangan Yang Dilakukan Di Pertambangan Emas Tradisional Desa Cisarua Kecamatan Cineam Kabupaten Tasikmalaya	77

4) Pengaruh Kegiatan Pertambangan Emas Tradisional Terhadap Kondisi Lingkungan Di Desa Cisarua Kecamatan Cineam Kabupaten Tasikmalaya	101
4.3 Pembuktian Hipotesis	126
1) Hipotesis 1	126
2) Hipotesis 2	128
4.4 Pembahasan	129
1) Proses Penambangan Yang Dilakukan Di Pertambangan Emas Tradisional Desa Cisarua Kecamatan Cineam Kabupaten Tasikmalaya:....	131
2) Pengaruh Kegiatan Pertambangan Emas Tradisional Terhadap Kondisi Lingkungan Di Desa Cisarua Kecamatan Cineam Kabupaten Tasikmalaya	138
3) Analisis Mengenai Pengaruh Pertambangan Emas Terhadap Kuantitas Vegetasi Dan Kualitas Kondisi Lahan	144
4.5 Kajian geografi 5W + 1H	149
1) (<i>What</i>) Apa yang menjadi permasalahan utama dalam penelitian mengenai pengaruh pertambangan emas tradisional terhadap kondisi lingkungan Desa Cisarua Kecamatan Cineam Kabupaten Tasikmalaya? ...	149
2) (<i>Where</i>) Dimana lokasi penelitian mengenai pengaruh pertambangan emas tradisional terhadap kondisi lingkungan?	149
3) (<i>When</i>) Kapan saja waktu pertambangan emas tradisional Desa Cisarua Kecamatan Cineam Kabupaten Tasikmalaya berlangsung dalam satu minggu?	150
4) (<i>Who</i>) Siapa yang bertindak sebagai pekerja pada pertambangan emas tradisional Desa Cisarua Kecamatan Cineam Kabupaten Tasikmalaya?	150
5) (<i>Why</i>) Mengapa pertambangan emas tradisional Desa Cisarua Kecamatan Cineam Kabupaten Tasikmalaya dapat mempengaruhi lingkungan?	150

6) (<i>How</i>) Bagaimana solusi terhadap lingkungan yang terpengaruhi oleh pertambangan emas tradisional Desa Cisarua Kecamatan Cineam Kabupaten Tasikmalaya?	151
4.6 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pertambangan dan Pengolahan dan/atau Pemurnian Mineral dan Batu Bara	152
4.7 Keterkaitan Hasil Penelitian dengan Pembelajaran di Sekolah	153
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	155
5.1 Simpulan	155
5.2 Saran	157
DAFTAR PUSTAKA.....	159
LAMPIRAN-LAMPIRAN	162
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	189

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Penelitian yang Relevan	17
3.1 Data Populasi.....	21
3.2 Sampel Penelitian	22
3.3 Kegiatan Penelitian.....	27
4.1 Klasifikasi Iklim Mohr	38
4.2 Curah Hujan Kecamatan Cineam dari Tahun 2016 - 2020	39
4.3 Klasifikasi Berdasarkan <i>Type Q</i>	41
4.4 Tata Guna Lahan di Desa Cisarua	46
4.5 Jumlah Penduduk Desa Cisaruh Tahun 2021	48
4.6 Komposisi Menurut Umur dan Jenis Kelamin	50
4.7 Komposisi Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	53
4.8 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	54
4.9 Kondisi Perumahan di Desa Cisarua	55
4.10 Fasilitas Sosial Desa Cisarua.....	56
4.11 Fasilitas Ekonomi Desa Cisarua.....	57
4.12 Kelompok Usia Responden di Daerah Penelitian	58
4.13 Karakteristik Responden Menurut Jenis Kelamin.....	59
4.14 Karakteristik Responden Menurut Tingkat Pendidikan	61
4.15 Karakteristik Responden Menurut Pekerjaan.....	62
4.16 Karakteristik Responden Menurut Lama Tinggal atau Durasi Bertempat Tinggal di Daerah Penelitian	63

4.17	Karakteristik Responden Menurut Lamanya Menjadi Penambang.....	64
4.18	Peran dalam Bekerja.....	65
4.19	Karakteristik Responden Menurut Durasi Bekerja dalam 1 Minggu	66
4.20	Metode Penentuan Lokasi Pertambangan Emas Tradisional	78
4.21	Alat yang Digunakan Untuk Mengambil Batuan	83
4.22	Media Untuk Mengangkut Material Batuan yang Mengandung Emas Dalam Lubang Pertambangan	86
4.23	Alat Tumbuk.....	88
4.24	Alat Penggilingan	89
4.25	Alat Pemadatan.....	90
4.26	Penggunaan Alat Bakar Pada Proses Pemurnian.....	97
4.27	Pengetahuan Masyarakat Mengenai Aktivitas Pertambangan Emas Tradisional.....	103
4.28	Jarak Rumah Responden Masyarakat dengan Lokasi Pertambangan Emas Tradisional di Desa Cisarua.....	104
4.29	Dampak yang Dirasakan Masyarakat.....	105
4.30	Pengaruh Pertambangan Emas Terhadap Lingkungan.....	108
4.31	Tingkat Kekhawatiran Masyarakat.....	110
4.32	Luas Lahan Yang Terdampak Aktivitas Pertambangan Pada Lokasi Sampel	112
4.33	Pengaruh Pertambangan Emas Tradisional Terhadap Jumlah Tumbuhan (Kuantitas Vegetasi)	113

4.34 Pengaruh Pertambangan Emas Tradisional Terhadap Komponen Abiotik (Penambang).....	117
4.35 Pengaruh Pertambangan Emas Tradisional Terhadap Komponen Abiotik (Masyarakat)	118
4.36 Pemanfaatan Lahan di Sekitar Kawasan Pertambangan	120
4.37 Jenis Pemanfaatan Lahan di Sekitar Kawasan Pertambangan	122
4.38 Kondisi Tanaman Perkebunan atau Pertanian.....	123
4.39 Rangkuman Analisis Variabel.....	126
4.40 Rangkuman Hasil Analisis Pengaruh Pertambangan Emas Tradisional Terhadap Kondisi Lingkungan Desa Cisarua Kecamatan Cineam Kabupaten Tasikmalaya	128
4.41 Keterkaitan Penelitian dengan Materi Pembelajaran SMA.....	153

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Konseptual 1	18
2.2 Kerangka Konseptual 2	18
4.1 Peta Administrasi Kabupaten Tasikmalaya.....	30
4.2 Peta Administrasi Kecamatan Cineam	31
4.3 Peta Administrasi Desa Cisarua dan Letak Lokasi Penelitian.....	32
4.4 Peta Fisiografis Jawa Barat Menurut Van Bimmelen	34
4.5 Grafik Iklim Berdasarkan Banyaknya Curah Hujan Tiap Bulan Menurut Schmidt Ferguson.....	42
4.6 Sungai Ciseel.....	43
4.7 Tangki Air Bersih BBWS Citanduy.....	44
4.8 Sumber Air Tanah di Desa Cisarua	45
4.9 Hasil Pengukuran pH & Kelembaban tanah.....	46
4.10 Jumlah Penduduk Desa Cisaruh Tahun 2021	48
4.11 Komposisi Menurut Umur dan Jenis Kelamin	51
4.12 Komposisi Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	53
4.13 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	54
4.14 Kondisi Perumahan di Desa Cisarua	55
4.15 Kelompok Usia Responden di Daerah Penelitian	59
4.16 Karakteristik Responden Menurut Jenis Kelamin.....	60
4.17 Karakteristik Responden Menurut Tingkat Pendidikan	61
4.18 Karakteristik Responden Menurut Pekerjaan	62

4.19	Karakteristik Responden Menurut Lama Tinggal atau Durasi Bertempat Tinggal di Daerah Penelitian	63
4.20	Karakteristik Responden Menurut Lamanya Menjadi Penambang.....	64
4.21	Peran dalam Bekerja.....	65
4.22	Karakteristik Responden Menurut Durasi Bekerja dalam 1 Minggu	67
4.23	Denah Lokasi Pertambangan.....	69
4.24	Sampel Batuan yang Mengandung Emas dari Lokasi Penelitian	70
4.25	Kenampakan Lokasi Pertambangan dari Citra <i>Drone</i>	72
4.26	Kondisi di dalam Lubang Pertambangan	73
4.27	Salah Satu Lokasi Pertambangan Emas Tradisional	75
4.28	Contoh Alat Modern Palu Otomatis (<i>Hammer</i>)	75
4.29	Metode Penentuan Lokasi Pertambangan Emas Tradisional	78
4.30	Contoh Lokasi untuk Lubang Pertambangan	80
4.31	Contoh Lubang Pertambangan Sistem Bawah Tanah Jalur Sumuran atau <i>adit</i>	81
4.32	Contoh Kipas <i>Blower</i> untuk Alat Pernafasan.....	82
4.33	Alat yang Digunakan Untuk Mengambil Batuan	83
4.34	Penggunaan Alat Palu dan Pahat Pada <i>Urat</i> Emas oleh Penulis.....	84
4.35	<i>Kumplung</i> atau Wadah Tampung	85
4.36	Media Untuk Mengangkut Material Batuan yang Mengandung Emas dari Dalam Lubang Pertambangan	85
4.37	<i>Lobang</i> Pertambangan dengan Rel untuk Troli.....	86
4.38	<i>Lobang</i> Pertambangan dengan Katrol	87

4.39	Alat Tumbuk.....	88
4.40	Alat Tumbuk Otomatis.....	89
4.41	Rangkaian Alat Penggilingan (Amalgamasi) dengan Gulundung.....	91
4.42	Material yang Akan Dilakukan Proses Penggilingan.....	91
4.43	Batangan Besi atau <i>Pelor</i> Ukuran Besar.....	92
4.44	Proses Jok.....	92
4.45	Proses Penambahan Daun Kapulaga.....	92
4.46	Kenampakan Dinamo.....	93
4.47	Proses Pembedahan.....	93
4.48	Proses Penggantian air.....	93
4.49	Batangan Besi atau <i>Pelor</i> Ukuran Kecil.....	94
4.50	Kenampakan Merkuri (Hg) atau <i>Kuik</i>	94
4.51	Proses Pembedahan Tahap Dua.....	95
4.52	Kenampakan Kain Parasut.....	95
4.53	Proses Pemadatan.....	96
4.54	Kenampakan Emas Mentah (<i>Bullion</i>).....	96
4.55	Penggunaan Alat Bakar Pada Proses Pemurnian.....	97
4.56	Perangkat Alat Bakar Las untuk Proses Pemurnian.....	98
4.57	Kenampakan Emas Mentah (<i>Bullion</i>) yang Akan Dibungkus Alumunium Foil atau Semacamnya.....	99
4.58	Mangkuk Tanah Liat.....	99
4.59	Serbuk Boraks.....	99
4.60	Proses Pembakaran.....	100

4.61	Kenampakan Ketika Emas Sudah Mencair	100
4.62	Bentuk Emas Matang yang Sudah Dipipihkan.....	100
4.63	Peta Penggunaan Lahan DesaCisarua Kecamatan Cineam Kabupaten Tasikmalaya.....	102
4.64	Pengetahuan Masyarakat Mengenai Aktivitas Pertambangan Emas Tradisional.....	103
4.65	Dampak yang Dirasakan Masyarakat	106
4.66	Contoh Jenis Tanaman Di Lokasi Pertambang	108
4.67	Pengaruh Pertambangan Emas Terhadap Lingkungan.....	109
4.68	Tingkat Kekhawatiran Masyarakat.....	111
4.69	Proses Pengukuran Luas Limbah Pertambangan	112
4.70	Pengaruh Pertambangan Emas Tradisional Terhadap Jumlah Tumbuhan (Kuantitas Vegetasi)	114
4.71	Kondisi Lokasi Pertambangan Pada Tahap Awal	115
4.72	Lokasi yang Sudah Dilakukan Pembukaan Lahan	116
4.73	Pengaruh Pertambangan Emas Tradisional Terhadap Komponen Abiotik (Penambang).....	117
4.74	Pengaruh Pertambangan Emas Tradisional Terhadap Komponen Abiotik (Masyarakat)	118
4.75	Gundukan Material Tanah dari Hasil Penggalian Lubang Tambang	120
4.76	Pemanfaatan Lahan di Sekitar Kawasan Pertambangan	121
4.77	Contoh Material Tanah (Kaolin) dari Dalam Lubang Tambang	121
4.78	Jenis Pemanfaatan Lahan di Sekitar Kawasan Pertambangan	122

4.79	Kondisi Tanaman Perkebunan atau Pertanian.....	123
4.80	Sosialisasi dari Pemerintah Desa Cisarua Kepada Penambang(1).....	124
4.81	Sosialisasi dari Pemerintah Desa Cisarua Kepada Penambang(2).....	124
4.82	Sosialisasi dari Pemerintah Desa Cisarua Kepada Penambang(3).....	125
4.83	Dokumentasi Bersama Salah Satu Pemilik/Mandor	125
4.84	Dokumentasi Bersama Beberapa Pekerja Tambang.....	125
4.85	Dokumentasi Bersama Salah Satu Masyarakat	126

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Pedoman Observasi 1	162
2 Pedoman Observasi 2.....	165
3 Pedoman Wawancara untuk Pemilik/mandor	166
4 Pedoman Kuisisioner untuk Pekerja Tambang.....	168
5 Pedoman Kuisisioner untuk Masyarakat	175
6 Surat Keputusan Bimbingan	178
7 Surat Kesatuan Bangsa dan Politik	179
8 Pedoman Pelaksanaan Keselamatan pertambangan dan Keselamatan Pengolahan dan/atau Pemurnian Mineral dan Batubara	180