

**ANALISIS KUALITAS MATA AIR DI KECAMATAN  
SUKASADA**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan Geografi**



**Oleh  
Ni Komang Tri Fitriani  
NIM 1614031017**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
JURUSAN GEOGRAFI  
FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2021**

## SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**



**Menyetujui,**

Pembimbing I,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'I Putu Sriartha'.

Drs. I Putu Sriartha, M.S.  
NIP. 196110201988031002

Pembimbing II,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'I Made Sarmita'.


I Made Sarmita, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 198905232015041003

Skripsi oleh Ni Komang Tri Fitriani ini  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 29 Januari 2021


Dewan Penguji:



Drs. I Putu Sriartha, M.S.  
NIP. 196110201988031002 (Ketua)



Prof. Dr. I Gede Astra Wesnawa, M.Si.  
NIP. 196204251990031002 (Anggota)



Putu Indra Cristiawan, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 198707172014041002 (Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial

Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja

Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan.

Pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 29 Januari 2021



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Analisis Kualitas Mata Air di Kecamatan Sukasada” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



Singaraja, 15 Februari 2021

Yang membuat pernyataan,



Ni Komang Tri Fitriani

NIM 1614031017

## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT sebagai Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan anugrah-Nya, skripsi dengan judul “Analisis Kualitas Mata Air di Kecamatan Sukasada” dapat diselesaikan. Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam rangka menyelesaikan dan memperoleh gelar sarjana pendidikan pada program studi Pendidikan Geografi, Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyusun dan membuat skripsi ini tentu banyak kesulitan dan rintangan yang dihadapi. Namun semua itu dapat diatasi berkat usaha serta dukungan dan bantuan dari pihak lain. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini disampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Adapun pihak yang bersangkutan antara lain.

1. Prof. Dr. Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) Singaraja atas Fasilitas yang telah disediakan di kampus;
2. Prof. Dr. Sukadi, M.Pd., M.Ed selaku Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial dan staf jajarannya;
3. I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Geografi yang membantu dalam hal yang berkaitan dengan kegiatan akademik;
4. Putu Indra Chistiawan, S.Pd, M.Sc. selaku Ketua Prodi Pendidikan Geografi dan Penguji II yang selalu memberikan arahan, motivasi serta masukan yang berarti dalam penyusunan skripsi ini;
5. Drs. I Putu Sriartha, M.S. selaku pembimbing I yang selalu memberikan arahan, bimbingan dan motivasi serta masukan yang berarti dalam penyusunan skripsi ini;

6. I Made Sarmita, S.Pd., M.Sc. selaku Pembimbing II yang selalu memberikan arahan, bimbingan dan motivasi serta masukan yang berarti dalam penyusunan skripsi ini;
7. Prof. Dr. I Gede Astra Wesnawa, M.Si. selaku Penguji I yang selalu memberikan arahan, bimbingan dan motivasi serta masukan yang berarti dalam penyusunan skripsi ini;
8. Bapak dosen Jurusan Geografi yang ikhlas dan sabar memberikan ilmunya selama masa perkuliahan;
9. Kepada Badan Pusat Statistik Wilayah III Denpasar, Kepala Dinas Kependudukan dan pencatatan sipil, Seluruh Kepala Desa/Lurah Desa Panji, Panji Anom, Pancasari, Wanagiri, Sambangan, Sukasada, masyarakat yang ada di Kecamatan sukasada yang telah memberikan bantuan dalam pengumpulan data-data terkait penelitian;
10. Bapak (I Nengah Partina), Mama (Ni Putu Sri Wahyuningsih), Para Kakak (Ni Luh Putu Ekawati, Ni Made Dwi Puspitasari, Yulius Sairin) dan Adik (Wahyu Agus Prayogo) yang menjadi orang-orang terpenting dan penyemangat dalam menyelesaikan skripsi ini;
11. Mahasiswa Prodi Pendidikan Geografi khususnya angkatan 2016 yang telah menjadi rekan selama perkuliahan dan selalu ada dalam suka maupun duka;
12. Ciwi-ciwi Geo16 ecik, Rizka, Kak Yoli, Kumala, Sara, Ami, Fika yang sudah memotivasi, membantu dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini;
13. Sahabat-sahabat tersayang Selfy, Niluh, Saras, Alfa yang dengan tulus memotivasi, memberikan doa dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini;
14. Rekan-rekan yang tidak bisa di sebutkan namanya satu persatu, yang dengan tulus memotivasi, memberikan doa dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini;

Disadari bahwa apa yang di sajikan dalam skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Demi kesempurnaan skripsi ini diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna khususnya dalam pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 15 Febuari 2021

Penulis





## DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA .....	i
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	7
1.3 Pembatasan Masalah .....	7
1.4 Rumusan Masalah .....	8
1.5 Tujuan Penelitian .....	8
1.6 Manfaat Penelitian .....	8
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA .....	10
2.1 Mata Air .....	10
2.2 Tipe Mata Air .....	11
2.3 Fungsi dan Kualitas Mata Air .....	12
2.4 Parameter Kualitas Air .....	15
2.5 Keaslian Penelitian .....	22
2.6 Kerangka Berfikir .....	28
BAB 3 METODE PENELITIAN .....	31

3.1 Rancangan Penelitian .....	31
3.2 Lokasi Penelitian .....	31
3.3 Subjek Penelitian .....	35
3.4 Populasi dan Sampel .....	32
3.5 Variabel dan Defisi Operasional Variabel Penelitian .....	35
3.6 Metode Pengumpulan Data .....	36
3.7 Instrumen Pengumpulan Data .....	38
3.8 Teknik Analisis Data .....	40
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
4.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian .....	41
4.1.1 Fisiografis Daerah Penelitian .....	41
4.1.2 Demografis Kecamatan Sukasada .....	52
4.2 Hasil Penelitian .....	59
4.2.1 Kualitas Fisik Air .....	59
4.2.2 Penggunaan dan Pelestarian Sumber Mata Air .....	67
4.3 Pembahasan .....	72
4.3.1 Wilayah <i>Upland</i> .....	72
4.3.2 Wilayah <i>Middleland</i> .....	76
4.3.3 Wilayah <i>Lowland</i> .....	80
BAB 5 PENUTUP .....	83
5.1. Simpulan .....	83
5.2. Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA	

## DAFTAR TABEL

## Halaman

1.1. Persebaran Air di Bumi .....	1
1.2 Potensi Mata Air di Provinsi Bali .....	3
1.3 Sumber Mata Air di Kabupaten Buleleng .....	4
1.4 Perkembangan Daya Tarik Wisata di Bali .....	5
1.5 Jumlah Penduduk di Kecamatan Sukasada .....	6
2.1 Klasifikasi Kualitas Golongan Air .....	11
2.2 Hasil Penelitian Yang Relevan .....	16
3.1 Tahapan Dalam Penelitian.....	21
3.2 Kualitas Air dan Peruntukannya.....	24
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	25
3.4 Pedoman Wawancara ke Masyarakat.....	26
3.4 Pedoman Parameter Fisik.....	26
4.1 Luas Wilayah Pada Masing masing Desa .....	42
4.2 Suhu Udara Bulan dan Tahunan 5 Tahun Terakhir.....	44
4.3 Data Curah Hujan Dalam Waktu 5 Tahun Terakhir.....	45
4.4 Jumlah Bulan Basah, Bulan Kering dan Bulan Sedang .....	47
4.5 Klasifikasi Tipe Curah Hujan.....	49
4.6 Penggunaan Lahan di Kecamatan Sukasada.....	52

4.7 Jumlah Penduduk Masing masing Desa di Kecamatan Sukasada.....	53
4.8 Komposisi Penduduk Yang Bekerja Menurut Lapangan Usaha.....	56
4.9 Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	58
4.10 Parameter Fisik Desa Pancasari.....	60
4.11 Parameter Fisik Desa Wanagiri.....	61



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1. Kerangka Berfikir .....	28
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian .....	3
Gambar 3.2. Peta Persebaran Titik Mata Air .....	34
Gambar 4.1. Sumber Mata Air Pura Beji .....	61
Gambar 4.2. Sumber Mata Air Melia .....	62
Gambar 4.3. Sumber Mata Air Goa Pagoyangan .....	63
Gambar 4.4. Sumber Mata Air Lolik .....	64
Gambar 4.5. Sumber Mata Air Pura Mengening .....	65
Gambar 4.6. Sumber Mata Air Muara .....	66

