

**PENGARUH KARAKTERISTIK MASYARAKAT TERHADAP
KUALITAS SUMBER MATA AIR MBELIK
(STUDI KASUS DESA KAHUMAN POLANHARJO KLATEN)**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik Universitas Widya Dharma Klaten

Disusun Oleh :

**ERIVA LENEY AYUNINGTYAS
NIM. 1642100017**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi :

**PENGARUH KARAKTERISTIK MASYARAKAT TERHADAP
KUALITAS SUMBER MATA AIR MBELIK
(STUDI KASUS DESA KAHUMAN POLANHARJO KLATEN)**

Disusun oleh :

**ERIVA LENEY AYUNINGTYAS
NIM. 1642100017**

Disetujui untuk dipertahankan dalam ujian skripsi di hadapan dewan penguji skripsi.

Dosen Pembimbing I



Ratrianik, S.T., M.Eng
NIK. 690 815 355

Dosen Pembimbing II



H. Moch. Suranto, S.T., M.T.
NIK. 690 117 381

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil



H. Moch. Suranto, S.T., M.T.
NIK. 690 117 381

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH KARAKTERISTIK MASYARAKAT TERHADAP
KUALITAS SUMBER MATA AIR MBELIK
(STUDI KASUS DESA KAHUMAN POLANHARJO KLATEN)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**ERIVA LENEY AYUNINGTYAS
NIM. 1642100017**

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi S-1 Teknik
Sipil Fakultas Teknik Universitas Widya Dharma Klaten

Hari/Tanggal : Jum'at, 14 Agustus 2020

Dewan Penguji

Ketua



Ir. H. Dampratomo, M.T.
NIK. 690 515 347

Sekretaris



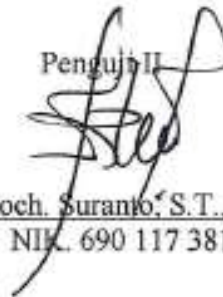
Syarifah Aini, S.T., M.Eng
NIK. 690 815 350

Penguji I



Ratnanik, S.T., M.Eng
NIK. 690 815 355

Penguji II



H. Moch. Suranto, S.T., M.T.
NIK. 690 117 381



Disahkan oleh,
Dekan Fakultas Teknik

Harri Purnomo, S.T., M.T.
NIK. 690 499 196



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

FORM A-1

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : ERIVA LENEY AYUNINGTYAS
NIM : 1642100017
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan bahwa SKRIPSI berjudul :

**"PENGARUH KARAKTERISTIK MASYARAKAT TERHADAP KUALITAS SUMBER
MATA AIR MBELIK (Studi Kasus Desa Kahuman Polanharjo Klaten).**

Merupakan hasil karya tulis yang kami buat sendiri, dan bukan merupakan bagian dari Skripsi maupun hasil karya tulisan penulis lain. Bilamana ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar dan terbukti ada sebagian hasil karya tulisan penulis lain, kami sanggup menerima sanksi akademik apapun yang ditetapkan oleh Universitas Widya Dharma Klaten.

Klaten, 14 Agustus 2020
Yang menyatakan,



ERIVA LENEY AYUNINGTYAS
NIM. 1642100017

MOTTO

“Ambillah kebaikan dari apa yang dikatakan, jangan melihat siapa yang mengatakannya”

(Nabi Muhammad SAW)

“Setiap hari langkah kehidupan semakin cepat, bagaikan pembalap berebut dan melaju menjadi nomor satu, tetapi yang terakhir bukanlah yang terburuk”

(Anonim)

“Hanya ada dua pilihan untuk memenangkan kehidupan : keberanian atau keikhlasan. Jika tidak berani, ikhlaslah menerimanya. Jika tidak ikhlas, beranilah mengubahnya.”

(Lenang Manggala)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahrabil'alamin, dengan rahmat Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Penyayang, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan dan menganugerahkan kasih sayang, rezeki, dan kesehatan serta rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai pada titik ini, yang akhirnya tugas akhir ini bisa selesai diwaktu yang tepat.

Dengan segala usaha dan kerja keras serta perjuangan sekaligus doa, untaian kata dalam karya ini tersusun dengan penuh kesungguhan dan ketulusan kupersembahkan untuk :

Baba dan Ibuk Tercinta

Sebagai tanda bakti dan rasa terima kasih yang tiada terhingga ayu persembahkan karya kecil ini untuk baba dan ibuk yang telah memberikan kasih dan sayang, dukungan serta cinta kasih yang diberikan yang tak terhingga yang tidak mungkin terbalas dengan selembar kata cinta dan persembahan ini. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat baba dan ibuk bahagia disana.. Aamiin yarobbal alamin.

Mas dan Abang Tersayang

Tiada yang paling menyenangkan saat kumpul akur bersama kalian, walaupun dulu sering bertengkar tetapi hal itu selalu memberikan warna yang tidak akan bisa

digantikan dengan apapun. Semoga Allah SWT selalu melindungi mas dan abang..
Aamiin yarobbal alamin. Terimakasih atas perhatian, doa dan dukungannya.

My Sista

Untuk teman sekaligus kakak perempuanku yang paling aku sayangi, yang selalu membantu dengan sepenuh hati Restiva Laily Ventyani. Terimakasih atas supportnya yang luar biasa, yang sudah seperti dosen selalu mendeadline dan mengingatkan tugas - tugas yang belum diselesaikan.

Arkhan

Yang selalu mengingatkan untuk bersabar dan bersyukur. Terimakasih untuk beberapa tahun ini sudah menjadi kakak laki - laki dan selalu memberikan yang terbaik. Semoga Allah SWT mendengar doa - doa kita ya.. Aamiin yarobbal alamin.

Dosen Pembimbing

Kepada Ibu Ratnanik,S.T,M.Eng selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak H. Moch. Suranto,S.T,M.T selaku dosen pembimbing kedua, terimakasih sudah membimbing ayu serta memberi masukan dan saran selama ini, sehingga ayu dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Semua teman - teman Teknik Sipil angkatan 2016

Terimakasih sudah sama – sama berjuang dan saling mendukung satu sama lain selama empat tahun ini, semoga kita semua selalu diberi yang terbaik oleh Allah SWT.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul “Pengaruh Karakteristik Masyarakat Terhadap Kualitas Mata Air Mbelik (Studi Kasus Desa Kahuman Polanharjo Klaten)”.

Penelitian ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Program Studi S1 Teknik Sipil di Universitas Widya Dharma Klaten tahun 2020. Dalam penyusunan penelitian ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan serta saran dari berbagai pihak, maka dengan rasa syukur dan hormat penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd., selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Harri Purnomo, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Widya Dharma Klaten.
3. H. Moch. Suranto, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ratnanik, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing I Skripsi yang telah memberikan bimbingannya selama dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. H. Moch. Suranto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II Skripsi yang telah memberikan bimbingannya selama dalam penyusunan tugas akhir ini.

6. Untuk keluarga yang selalu memberikan doa serta dukungannya.
7. Teman – teman seperjuangan teknik sipil angkatan 2016.

Penulis menyadari dalam penyusunan penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan pertimbangan untuk perbaikan selanjutnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Klaten, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR GRAFIK	xvi
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Masalah	3
1.5 Manfaat Dan Kegunaan Hasil Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7

2.1.1 Air.....	8
2.1.2 Sumber Air	9
2.1.3 Jenis – Jenis Mata Air.....	11
2.1.4 Manfaat Mata Air	12
2.1.5 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Pencemaran Sumber Air Bersih.....	13
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1 Karakteristik Masyarakat.....	16
2.2.1.1 Pengertian Masyarakat	16
2.2.2.2 Masyarakat Desa.....	20
2.2.2.3 Ciri – Ciri Masyarakat Desa	22
2.2.2 Analisis <i>Partial Least Square</i> (PLS)	25
2.2.2.1 Gambaran Umum <i>Partial Least Square</i>	26
2.2.3 Baku Mutu Air.....	28
2.2.4 Standar Kualitas Air	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Tempat Penelitian	32
3.2 Metode Penelitian	33
3.3 Tahapan Penelitian.....	34
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Hasil Wawancara	38
4.1.1 Profil Kecamatan Polanharjo.....	38
4.1.2 Penelitian Deskriptif Kualitatif.....	39

4.1.3 Tahap Analisis Data Hasil Wawancara	40
4.2 Karakteristik Masyarakat Responden Penelitian	41
4.2.1 Hasil Wawancara Tentang Pengetahuan Sumber Air dan Kegunaannya	42
4.2.2 Hasil Wawancara Sikap Penduduk Tentang Perawatan dan Penggunaan Kembali Umbul Mbelik	44
4.2.3 Hasil Wawancara Mengenai Tindakan Yang Pernah Atau Tidak Pernah Dilakukan Penduduk di Umbul Mbelik	46
4.3 Hasil Uji Kualitas Sumber Mata Air	50
4.3.1 Parameter Fisika	50
4.3.2 Parameter Kimia	51
4.3.3 Parameter Bakteriologi	52
4.4 Analisis Pengaruh Karakteristik Masyarakat Terhadap Kualitas Sumber Mata Air Mbelik	53
4.4.1 Pengujian Linieritas	54
4.4.2 Evaluasi Model Pengukuran	54
4.4.3 Hasil Evaluasi Rehabilitas	55
4.4.4 <i>Loading Factor</i>	56
4.4.5 <i>Goodness of Fit Model</i>	57
4.4.6 Pengujian Signifikasi	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persyaratan Pemenuhan Faktor Analisis.....	27
Tabel 2.2 Parameter Fisik	29
Tabel 2.3 Parameter Kimia	30
Tabel 2.4 Parameter Biologi	31
Tabel 4.1 Prosentase Penduduk Responden Mata Air Mbelik.....	42
Tabel 4.2 Pengetahuan tentang sumber air	43
Tabel 4.3 Sikap penduduk tentang penggunaan atau perawatan kembali Mata air Mbelik	46
Tabel 4.4 Tindakan yang pernah/tidak pernah penduduk lakukan di mata air ...	48
Tabel 4.5 Hasil pemeriksaan dilihat dari Parameter Fisik pada mata air Mbelik di Desa Kahuman Polanharjo Klaten	50
Tabel 4.6 Hasil pemeriksaan dilihat dari Parameter Kimia pada mata air Mbelik di Desa Kahuman Polanharjo Klaten	51
Tabel 4.7 Hasil pemeriksaan dilihat dari Parameter Bakteriologi pada mata air Mbelik di Desa Kahuman Polanharjo Klaten.....	52
Tabel 4.8 Goodness of Fit Model.....	57
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Signifikasi.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	33
Gambar 3.2 Bagan Alir	34
Gambar 4.1 Peta Kecamatan Polanharjo Kabupaten Klaten.....	38

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4 1 Prosentase Penduduk Responden Sekitar Mata Air Mbelik.....	42
Grafik 4 2 Pengetahuan Responden tentang sumber air	44
Grafik 4 3 Sikap penduduk mengenai penggunaan kembali mata air Mbelik	46
Grafik 4 4 Tindakan yang pernah/tidak pernah dilakukan di mata air Mbelik ...	49

INTISARI

Mata air adalah air tanah yang dapat mencapai permukaan tanah melalui celah bebatuan karena adanya perbedaan tekanan. Pada umumnya sumber air minum berasal dari air permukaan, air tanah dan air hujan. Yang termasuk air permukaan adalah air sungai dan air danau, sedangkan air tanah dapat berupa air sumur dangkal, air sumur dalam maupun mata air. Mata air Mbelik merupakan salah satu sumber mata air yang terdapat di Desa Kahuman. Pada pengelolaan mata air sebagai sumber air bersih, perlindungan mata air dari pencemaran sangat penting, demikian pula cara pendistribusiannya. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kualitas air dan karakteristik masyarakat sekitar terhadap kualitas dan kuantitas mata air Mbelik.

Dalam penelitian ini menggunakan metode secara deskriptif kualitatif untuk memberikan gambaran kualitas air pada sumber mata air berdasarkan parameter fisik, kimia, dan biologi, sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 32 Tahun 2017.

Hasil wawancara dengan masyarakat sekitar mata air Mbelik didapatkan hasil bahwa mayoritas pengguna sumber mata air Mbelik adalah penduduk dengan usia 50th keatas. Untuk hasil pengujian kualitas air secara biologi menunjukkan bahwa pada sumber air Mbelik terkandung bakteri *E.Coli* 11/100 ml dan *Coliform* 22/100 ml, sehingga air harus dididihkan terlebih dahulu sebelum dikonsumsi. Hasil analisis menggunakan metode *Partial Least Square* (PLS) yang membandingkan karakteristik masyarakat sekitar terhadap kualitas mata air Mbelik mendapatkan hasil yang signifikan yaitu $T\text{-statistic} = 1.84$.

Kata kunci : Baku Mutu, Karakteristik Masyarakat, Mata air

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air merupakan sumber daya alam yang terpenting dan menjadi kebutuhan paling utama bagi kehidupan manusia serta makhluk hidup lainnya di bumi. Peranan air sangat penting, karena tanpa air tidak akan ada kehidupan di bumi bahkan ekosistem tidak akan berfungsi secara sempurna tanpa dukungan air. Kehidupan manusia tidak dapat dipisahkan dari kebutuhan air, baik untuk keperluan domestik (rumah tangga), pertanian, industri, perikanan, pembangkit listrik tenaga air, navigasi, dan rekreasi.

Sumber daya air bersifat dinamis dalam kualitas dan kuantitas, serta dalam ruang dan waktu (Dewan Riset Nasional, 1994 : 4). Volume air di bumi jumlahnya relatif konstan, perubahannya hanya pada bentuk dalam mengikuti siklus hidrologi yang berputar sepanjang masa (air di daratan – air laut – uap air – hujan). Keberadaan sumber daya air secara kuantitatif persebarannya terbatas pada ruang dan waktu.

Terbatas secara keruangan adalah perbedaan ketersediaan air di tempat yang satu dengan yang lain, terdapat daerah yang mempunyai kandungan air cukup, berpotensi air sangat kecil bahkan daerah yang kekurangan air. Keterbatasan menurut waktu adalah kuantitas air dari waktu ke waktu tidak sama jumlahnya,

pada saat-saat tertentu terdapat air dalam jumlah yang banyak (melimpah) tetapi di lain waktu dapat terjadi kekeringan sebagai akibat dari kekurangan air.

Pada umumnya sumber air minum berasal dari air permukaan (*surfedit water*), air tanah (*ground water*) dan air hujan. Yang termasuk air permukaan adalah air sungai dan air danau, sedangkan air tanah dapat berupa air sumur dangkal, air sumur dalam maupun mata air.

Desa Kahuman merupakan salah satu Desa di Kecamatan Polanharjo Kabupaten Klaten yang wilayahnya terdapat beberapa sumber mata air. Salah satunya adalah sumber mata air Mbelik. Kondisi sumber mata air yang terbuka, memungkinkan terjadinya kontaminasi baik dengan bahan organik seperti daun kering atau hewan mati, maupun terkontaminasi dengan kotoran hewan dan berbagai polutan dari udara.

Permasalahan sumber daya air yang semakin kompleks dan terus berkembang yang berkaitan dengan kuantitas dan kualitas tersebut menuntut kita untuk mengelola sumber daya air dengan baik sehingga dapat menunjang kehidupan masyarakat sekitar. Kualitas air adalah istilah yang menggambarkan kesesuaian atau kecocokan air untuk penggunaan tertentu, misalnya: air minum, perikanan, pengairan/irigasi, industri, rekreasi dan sebagainya. Peduli kualitas air adalah mengetahui kondisi air untuk menjamin keamanan dan kelestarian dalam penggunaannya. Kualitas air dapat diketahui dengan melakukan pengujian tertentu terhadap air tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang di atas, maka penulis menentukan rumusan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Bagaimana pengaruh karakteristik masyarakat terhadap kualitas sumber mata air Mbelik di Desa Kahuman, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten?
2. Bagaimana hasil uji kualitas air sumber mata air Mbelik di Desa Kahuman, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten?

1.3 Batasan Masalah

Guna menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas hanya meliputi :

1. Lokasi penelitian dilakukan pada sumber mata air Mbelik di Desa Kahuman, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten.
2. Pengaruh karakteristik masyarakat terhadap kualitas sumber mata air Mbelik di Desa Kahuman, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten.
3. Pengujian kualitas air pada sumber mata air Mbelik di Desa Kahuman, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan dari uraian rumusan masalah di atas, maka penulis menentukan tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui pengaruh karakteristik masyarakat terhadap kualitas sumber mata air Mbelik di Desa Kahuman, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten.
2. Mengetahui kandungan atau kualitas air sumber mata air Mbelik di Desa Kahuman, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten.

1.5 Manfaat Dan Kegunaan Hasil Penelitian

a. Manfaat Penelitian

1. Terkumpulnya informasi tentang sumber mata air Mbelik dan bagaimana peran pemerintah desa dalam menangani sumber mata air Mbelik di Desa Kahuman, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten.
2. Untuk mengetahui pengaruh karakteristik masyarakat terhadap kualitas sumber mata air Mbelik.
3. Untuk mengetahui kualitas air pada sumber mata air Mbelik di Desa Kahuman, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten.

b. Dari penulisan skripsi ini penulis berharap agar peneliti ini berguna:

1. Bagi Penulis

Untuk meningkatkan ilmu pengetahuan agar mempunyai pengetahuan yang luas sehingga dapat menganalisa setiap persoalan yang ada di masyarakat serta untuk dapat menerapkan berbagai teori yang pernah penulis dapatkan semasa mengikuti perkuliahan.

2. Bagi Fakultas

Sebagai perwujudan dari salah satu Tri Darma Perguruan Tinggi yaitu di bidang penelitian ilmiah. Juga mudah-mudahan dapat dijadikan sebagai wujud sumbangsih penulis bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bagi disiplin Ilmu Teknik Sipil di Universitas Widya Dharma Klaten.

3. Bagi Pemerintah Daerah Polanharjo

Dapat menjadi salah satu masukan dalam usaha peningkatan sumber mata air serta untuk menjadikan peran Pemerintah Daerah terhadap sumber mata air ini lebih baik lagi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini penulis akan menguraikan mengenai latar belakang penelitian, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika pembahasan sesuai dengan topik skripsi.

BAB II Tinjauan Pustaka

Pada bab ini penulis akan menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan penelitian antara lain yang terkait dengan sumber air, standar kualitas air minum dan air bersih, jenis-jenis mata air, manfaat mata air, pengelolaan dan konservasi mata air.

BAB III Metode Penelitian

Pada bab ini berisi lokasi penelitian, sumber data, teknik pengumpulan data, dan teknik analisis data.

BAB IV Analisa Dan Pembahasan

Pada bab ini berisi tentang analisis data hasil wawancara masyarakat sekitar sumber mata air Mbelik dan mengetahui kandungan atau kualitas air pada sumber mata air Mbelik di Desa Kahuman, Polanharjo, Klaten.

BAB V Penutup

Bab ini akan menjelaskan mengenai simpulan yang diperoleh dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, kemudian dikemukakan saran yang dapat diberikan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka kesimpulan yang dapat ditarik adalah sebagai berikut :

1. Hasil Wawancara dengan masyarakat sekitar mata air Mbelik didapatkan hasil bahwa mayoritas pengguna sumber mata air Mbelik adalah penduduk dengan usia 50th ke atas. Karena sumber mata air tersebut sudah tidak digunakan lagi setelah adanya air bersih dari PDAM.
2. Hasil Penelitian kualitas sumber mata air Mbelik, Desa Polanharjo, yaitu :
 - a. Secara fisika sumber penyediaan mata air mempunyai air yang tidak berwarna, tidak berbau, tidak berasa dan tidak keruh.
 - b. Dari hasil pemeriksaan secara bakteriologis pada mata air Mbelik di Desa Kahuman Kecamatan Polanharjo Kabupaten Klaten tidak dapat digunakan karena adanya kandungan *E.Coli* 11/100 ml dan *Coliform* 22/100 ml dalam air yang melebihi standar parameter menurut Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 32/MENKES/PER/IV/2017.
3. Dari hasil analisis karakteristik masyarakat sekitar mata air terhadap kualitas dan kuantitas mata air didapatkan hasil yang signifikan atau sangat berpengaruh sesuai variabel eksogen dan variabel endogennya dengan T-statistics > 1.84.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, ada beberapa saran yang dapat diberikan, yaitu :

1. Diharapkan kepada warga Desa Kahuman Polanharjo untuk memasak air sampai mendidih sebelum diminum sehingga dapat membunuh bakteri *E.Coli* yang terkandung dalam air Umbul Mbelik.
2. Kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Klaten agar melakukan pengawasan dan penyuluhan kualitas mata air yang sesuai dengan standar Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 32 Tahun 2017, sehingga warga di Desa Kahuman Polanharjo dapat mengetahui persyaratan air yang layak diminum.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2017. Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 32 Tahun 2017. *Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, Dan Pemandian Umu*. Jakarta.
- Anonim. 2010. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 492 Tahun 2010, Permenkes RI Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010. *Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum*. Jakarta.
- Anonim. 2001. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001. *Tentang Pengelolaan Kualitas Dan Pengendalian Pencemaran Air*. Jakarta.
- Anonim. 2004. Undang – Undang Republik Indonesia No 7 Tahun 2004. *Tentang Sumber Daya Air*. Jakarta.
- Gede, I Nyoman Mindra Jaya dan I Made Sumerta jaya., 2008. *Pemodelan Persamaan Struktural Dengan Partial Least Square*.
- Hamidiana, Zahrin., Meidiana, Christia., Suwasono, Heddy., 2016. *Pengaruh Karakteristik Masyarakat Terhadap Kuantitas Dan Kualitas Mata Air (Studi Kasus Desa Gunungsari Kota Batu)*. Vol. 7. No. 1.
- Kodoatie, Robert J dan Roestam Sjarief. 2005. *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu*. Yogyakarta: Andi.

Manune, Susanti Y. 2019. Analisis Kualitas Air Pada Sumber Mata Air Di Desa Tolnaku Kecamatan Fatule'u Kabupaten Kupang Nusa Tenggara. Vol. 16. No. 1.