

**ANALISIS POLA KONSUMSI AIR BERSIH UNTUK KEBUTUHAN
DOMESTIK DI KECAMATAN GONDANGREJO KABUPATEN
KARANGANYAR**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

MARANDA EKA SUKMA

E100170107

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS POLA KONSUMSI AIR BERSIH UNTUK KEBUTUHAN
DOMESTIK DI KECAMATAN GONDANGREJO KABUPATEN
KARANGANYAR**

MARANDA EKA SUKMA

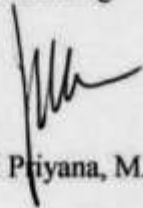
NIM : E100170107

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing



Drs. Yuli Priyana, M.Si.

Mengetahui

Wakil Dekan I



Aditya Saputra, Ph.D.

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS POLA KONSUMSI AIR BERSIH UNTUK KEBUTUHAN
DOMESTIK DI KECAMATAN GONDANGREJO, KABUPATEN
KARANGANYAR**

Oleh :
Maranda Eka Sukma
E100170107

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari , tanggal
Dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan

Dewan Penguji:

1. **Drs. Yuli Priyana, M.Si.**
(Ketua Dewan Penguji)

()

2. **Agus Anggoro Sigit, M.Sc.**
(Anggota I Dewan Penguji)

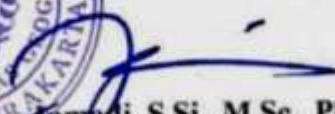
()

3. **Danardono, M.Sc.**
(Anggota II Dewan Penguji)

()



Dekan,


Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D.
NIDN : 0626088003

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maranda Eka Sukma

NIM : E100170107

Judul Skripsi : Analisis Pola Konsumsi Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangangrejo, Kabupaten Karanganyar

Dengan ini saya menyatakan, bahwad alam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh – sungguh dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan yang membuktikan bahwa naskah ini adalah hasil duplikasi, maka saya akan menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Surakarta, maret 2022



Maranda Eka Sukma

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya. Atas ridho-Mu, akhirnya skripsi sederhana ini dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rosulullah Muhammad SAW.

Dengan rasa bangga dan bahagia yang mengiringi hati, saya persembahkan karya sederhana ini kepada:

1. Kedua Orang tua sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih atas kasih sayang, segala dukungan, nasihat, dan doa yang selalu mengiringi langkah ini. Serta ridhonya yang selalu senantiasa mengiringi saya dalam proses pembuatan skripsi saya dan memberikan segalanya serta cinta dan kasih sayangnya terhadap saya.
2. Kepada anak dan istri yang sudah setia menemani dan menjadi support system saya dalam proses pengerjaan skripsi saya sehingga dapat selesai. Dan doa doa yang selalu dipanjatkan terimakasih atas segalanya.
3. Teman teman fakultas geografi angkatan 2017 terimakasih atas waktu kenangan, dan pengalamannya saat kuliah di geografi semoga kita dapat mencapai cita-cita kita masing masing di tempat yang lain.
4. Terimakasih kepada Universitas Muhammadiyah Surakarta khususnya fakultas Gegografi yang telah memberikan banyak ilmu, kenangan, pengalaman, dan semua kisah-kisahannya.

INTISARI

Penggunaan air bersih untuk kebutuhan domestik di daerah penelitian dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya adalah : variasi kondisi sosial ekonomi yaitu jenis pekerjaan dan tingkat pendidikan, sumber air yang dimanfaatkan, dan adanya perbedaan antara daerah Ibu Kota Kecamatan dengan perdesaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji perbedaan penggunaan air bersih untuk kebutuhan domestik berdasarkan kondisi sosial ekonomi, menganalisis perbedaan penggunaan air bersih untuk kebutuhan domestik berdasarkan sumber air yang dimanfaatkan, dan mengetahui perbedaan penggunaan air bersih untuk kebutuhan domestik antara daerah Ibu Kota Kecamatan dengan daerah perdesaan di Kecamatan Gondangrejo, Kabupaten Karanganyar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dengan cara wawancara menggunakan kuesioner. Metode pengambilan sampel pada penelitian ini yaitu menggunakan *stratified proporsional random sampling* dengan berdasarkan jenis pekerjaan dan proporsi sesuai dengan jumlah dari stratumnya. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif kuantitatif. Adanya perbedaan penggunaan air bersih untuk kebutuhan domestik pada setiap jenis pekerjaandisebabkan oleh tinggi dan rendahnya pendapatan ekonomi. Tingkat pendidikan yang tinggi memiliki variasi macam penggunaan air bersih lebih banyak dibandingkan dengan tingkat pendidikan yang lain, sehingga hal tersebut menjadikan tingkat pendidikan yang tinggi memiliki kebutuhan air bersih untuk domestik lebih besar dibandingkan dengan tingkat pendidikan yang lebih rendah. Penggunaan air bersih untuk kebutuhan domestik 103,06 liter/orang/hari sedangkan penggunaan air bersih untuk kebutuhan domestik di wilayah perdesaan adalah 85,59 liter/orang/hari. Berdasarkan kondisi sosial ekonomi di Ibu Kota Kecamatan dengan perdesaan lebih besar dari daerah perdesaan. Terdapat 2 sumber air yang dimanfaatkan, dan dari sumber tersebut dihasilkan perbedaan konsumsi air bersih untuk domestiknya. Pemilihan sumber air dan jumlah penggunaan air yang berbeda disebabkan oleh perbedaan tingkat pendidikan. Selain itu, pemilihan sumber juga disebabkan oleh jarak terhadap sumber air bersih. Penggunaan air bersih untuk kebutuhan domestik di Ibu Kota Kecamatan lebih besar dari wilayah perdesaan. Rata-rata penggunaan air bersih untuk kebutuhan domestik di Kecamatan Gondangrejo adalah 99,97 liter/orang/hari

Kata Kunci : Pola Konsumsi Air Bersih, Variasi Kondisi Sosial Ekonomi, Variasi Sumber Air, Perkotaan dan Perdesaan.

ABSTRACT

The use of clean water for domestic needs in the study area is influenced by several factors including: variations in socio-economic conditions, namely the type of work and level of education, water sources used, and the differences between the capital city, sub-district and rural areas. This study aims to examine differences in the use of clean water for domestic needs based on socio-economic conditions, analyze differences in the use of clean water for domestic needs based on water sources used, and determine differences in the use of clean water for domestic needs between the capital city of the sub-district and rural areas in the sub-district. Gondangrejo, Karanganyar Regency. The method used in this study is a survey method by means of interviews using a questionnaire. The sampling method in this research is using stratified proportional random sampling based on the type of work and the proportion according to the number of stratum. The data analysis used in this research is quantitative descriptive analysis. The difference in the use of clean water for domestic needs in each type of work is caused by high and low economic income. A high level of education has more variations in the use of clean water compared to other levels of education, so that it makes a high level of education have a greater demand for clean water for domestic use compared to a lower level of education. The use of clean water for domestic needs is 103.06 liters/person/day while the use of clean water for domestic needs in rural areas is 85.59 liters/person/day. Based on the socio-economic conditions in the Capital District, the rural areas are larger than the rural areas. There are 2 sources of water that are used, and from these sources there are differences in the consumption of clean water for domestic use. The choice of water sources and the amount of different water uses are caused by differences in education levels. In addition, the selection of sources is also caused by the distance to the source of clean water. The use of clean water for domestic needs in the sub-district capital is greater than in rural areas. The average use of clean water for domestic needs in Gondangrejo District is 99.97 liters/person/day

Keywords: Clean Water Consumption Pattern, Socio-Economic Conditions, Water Resources, Urban and Rural

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Kegunaan Penelitian	10
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	11
1.6 Kerangka Penelitian	27
1.7 Batasan Operasional.....	30
BAB II METODE PENELITIAN	31
2.1 Populasi/Obyek Penelitian	31
2.2 Metode Pengambilan Sampel	31
2.3 Metode Pengumpulan Data	32
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	33
2.5 Teknik Pengolahan Data	34
2.6 Metode Analisis Data.....	35
2.7 Diagram Alir Penelitian	38
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	39
3.1 Letak, Luas, dan Batas	39
3.2 Geologi	41

3.3	Geomorfologi.....	43
3.4	Tanah.....	45
3.5	Iklim.....	47
3.6	Penggunaan Lahan	49
3.7	Penduduk.....	52
3.8	Kondisi Fasilitas Sosial Ekonomi	52
BAB IV	HASIL PENELITIAN	55
4.1	Pola Konsumsi Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo.....	55
4.1.1	Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo.....	56
4.1.2	Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Jenis Pekerjaan.....	57
4.1.3	Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Tingkat Pendidikan ..	60
4.2	Jumlah Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Sumber Air Yang Dimanfaatkan..	63
4.3	Perbedaan Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik Antara Ibu Kota Kecamatan Dengan Perdesaan di Kecamatan Gondangrejo	64
BAB V	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	66
5.1	Pola Konsumsi Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo	66
5.1.1	Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo.....	68
5.2	Perbedaan Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Kondisi Sosial	69
5.2.1	Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Jenis Pekerjaan.....	71

5.2.2	Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Tingkat Pendidikan	74
5.3	Perbedaan Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Sumber Air Yang Dimanfaatkan	76
5.4	Perbedaan Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik Antara Ibu Kota Kecamatan Dengan Perdesaan Di Kecamatan Gondangrejo	79
BAB VI	PENUTUP	85
6.1	Kesimpulan	85
6.2	Saran	86
	DAFTAR PUSTAKA	88
	LAMPIRAN A Peta Lokasi Penelitian	
	LAMPIRAN B Kuisisioner Penelitian	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Banyaknya Desa Menurut Sumber Air Untuk Air Bersih Dan Air Minum	4
Tabel 1.2	Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Gondangrejo tahun 2016 – 2020	8
Tabel 1.3	Kebutuhan Air Bersih Berdasarkan Kategori Wilayah	13
Tabel 1.4	Ringkasan Penelitian Sebelumnya	19
Tabel 2.1	Sampel Daerah Ibu Kota Kecamatan	32
Tabel 2.2	Sampel Daerah Desa/Kelurahan Lainnya	32
Tabel 2.3	Instrumen Penelitian	33
Tabel 2.4	Bahan Penelitian	33
Tabel 3.1	Tipe Curah Hujan Menurut Schmidt dan Ferguson	47
Tabel 3.2	Curah Hujan Kecamatan Gondangrejo Tahun 2014-2020	48
Tabel 3.3	Penggunaan Lahan di Kecamatan Gondangrejo Tahun 2021	49
Tabel 3.4	Jumlah Penduduk Kecamatan Gondangrejo	52
Tabel 3.5	Banyaknya Perumahan Penduduk di Kecamatan Gondangrejo Tahun 2015 – 2020	53
Tabel 3.6	Banyaknya Sarana Pendidikan di Kecamatan Gondangrejo Tahun 2015-2020	54
Tabel 4.1	Kebutuhan Air Bersih Untuk Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Tingkat Pendidikan Dilihat dari Macam Penggunaannya	56
Tabel 4.2	Kebutuhan Air Bersih Untuk Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Jenis Pekerjaan Dilihat Dari Macam Penggunaannya	58
Tabel 4.3	Jumlah Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Jenis Pekerjaan	58
Tabel 4.4	Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik Berdasarkan Jenis Pekerjaan di Ibu Kota Kecamatan Dan Perdesaan	59

Tabel 4.5	Kebutuhan Air Bersih Untuk Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Tingkat Pendidikan Dilihat dari Macam Penggunaannya	60
Tabel 4.6	Jumlah Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Tingkat Pendidikan	61
Tabel 4.7	Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik Berdasarkan Tingkat Pendidikan Ibu Kota Kecamatan dan Perdesaan	62
Tabel 4.8	Jumlah Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Sumber Air yang Dimanfaatkan	63
Tabel 4.9	Kebutuhan Air Bersih Untuk Domestik antara Ibu Kota Kecamatan dengan Perdesaan di Kecamatan Gondangrejo Dilihat dari Macam Penggunaannya	65
Tabel 5.1	Kebutuhan Air Bersih Untuk Domestik di Kecamatan Gondangrejo Dilihat dari Macam Penggunaannya	68
Tabel 5.2	Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik Berdasarkan Jenis Pekerjaan di Ibu Kota Kecamatan dan perdesaan	72
Tabel 5.3	Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Ibu Kota Kecamatan dan perdesaan	76
Tabel 5.4	Kebutuhan Air Bersih Untuk Domestik Ibu Kota Kecamatan dan Perdesaan di Kecamatan Gondangrejo Dilihat dari Macam Penggunaannya	80
Tabel 5.5	Penggunaan Air Domestik di Kecamatan Gondangrejo.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pertumbuhan Penduduk Provinsi Jawa Tengah Tahun 2016 – 2020.....	6
Gambar 1.2 Kerangka Penelitian	29
Gambar 2.1 Diagram Alur Penelitian	38
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	40
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Gondangrejo.....	42
Gambar 3.3 Peta Geomorfologi Kecamatan Gondangrejo	44
Gambar 3.4 Peta Jenis Tanah Kecamatan Gondangrejo.....	46
Gambar 3.5 Grafik Rata – rata Curah Hujan Kecamatan Gondangrejo Tahun 2014 – 2020	48
Gambar 3.6 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Gondangrejo.....	51
Gambar 5.1 Persentase Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Jenis Pekerjaan	71
Gambar 5.2 persentase penggunaan air bersih untuk kebutuhan domestik pada setiap tingkat pendidikan yang ada di Kecamatan Gondangrejo.	74
Gambar 5.3 Presentase Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Berdasarkan Sumber Air yang Dimanfaatkan.....	78
Gambar 5.4 Persentase Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik antara Ibu Kota Kecamatan dengan Perdesaan di Kecamatan Gondangrejo	79
Gambar 5.5 Peta Penggunaan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Gondangrejo Sumber Data Primer dan Diolah Penulis, 2022	83

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya. Atas rido-Mu, akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat guna mencapai gelar Sarjana Geografi di Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Drs. Yuli Priyana, M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan ilmu, semangat dan sasran selama penyusunan skripsi.
2. Dekan fakultas Geografi yakni bapak Jumadi Ph.D yang sudah memberikan waktunya dalam proses persetujuan skripsi saya
3. Dosen penguji saya Bapak Agus Anggoro Sigit S.Si, M.Sc dan Bapak Danardono S.Si , M.Sc
4. Seluruh Dosen Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan segala ilmu dan pengetahuan selama masa perkuliahan.
5. Kedua orang tua atas dukungan, nasihat dan doa yang selalu memberikan semangat hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Adik atas motivasi, semangat, doa dan dukungan yang telah diberikan.
7. Seluruh responden yang telah bersedia membantu dan meluangkan waktu untuk bisa diwawancara.
8. Teman – teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas bantuan, dukungan dan doa.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Surakarta, 20 November 2022



Maranda Eka Sukma