

**KUALITAS AIR BERSIH UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN
RUMAH TANGGA DI DESA KARANGSARI KECAMATAN
KEBUMEN KABUPATEN KEBUMEN**



SKRIPSI

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Mencapai
Gelara Sarjana Pendidikan**

Disusun oleh:

VERLY ARESTA

0701010004

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

2012

SKRIPSI BERJUDUL

**KUALITAS AIR BERSIH UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN RUMAH
TANGGA DI DESA KARANGSARI KECAMATAN KEBUMEN
KABUPATEN KEBUMEN**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**VERLY ARESTA
0701010004**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 9 Februari 2012
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
sebagai kelengkapan mendapat gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Geografi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan**

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

**Ketua : Drs Sutomo, M.Si
NIP. 136102699**

**Anggota I : Dra Esti Sarjanti, M.Si
NIK. 2160042**

**Anggota II : Dr Sumadi Sutrijat, M.Pd
NIP. 19490609198 1 031**

**Anggota III : Drs. Suwarno, M. Si
NIK. 2160105**

**Purwokerto, 9 Februari 2012
Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan
Dekan,**

**Drs. Joko Purwanto, M. Si.
NIK. 2160075**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : VERLY ARESTA

NIM : 0701010004

Program Studi : Pendidikan Geografi

Fakultas : FKIP

Menyusun skripsi dengan judul:

**KUALITAS AIR BERSIH UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN RUMAH
TANGGA DI DESA KARANGSARI KECAMATAN KEBUMEN
KABUPATEN KEBUMEN**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bukan dibuatkan orang lain atau jiplakan atau modifikasi karya orang lain.

Bila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar kesarjanaan yang saya sudah peroleh.

Purwokerto, 9 Februari 2012

Yang menyatakan,

VERLY ARESTA

NIM. 0701010004

MOTTO

*Kejujuran keiklasan dan kertifitas
meupakan landasan dalam mencipkkan sebuah karya*

*Kemuliaan hidup itu berada pada
ketentraman di dalam hati*

*Dzikir bagai hati laksana air bagai ikan.
Lantas apakah yang akan terjadi pada seekor ikan
apabila dia dipesahkan dari air? (Ibul Qayyim)*

PERSEMBAHAN

*Karya ini dipersembahkan untuk
Bapak dan Ibu Tercinta*

Bapak Suprpto dan Ibu Maryanti



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Surat Pernyataan.....	iii
Halaman Motto.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi

BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Sirkulasi Air Di Bumi.....	5
B. Keberadaan Air Dalam Tanah	5
C. Sifat – Sifat Air	6
D. Tempat dan Asal Mula Air Tanah.....	7
E. Pencemaran Air Tanah.....	8
F. pH Kebasaan, Keasaman dan Kesadahan Air.....	10
G. Standar Kualitas Fisik Air Minum.....	12
H. Tanah Dangkal (Sumur)	14
I. Kualitas Air Bersih Untuk Rumah Tangg.....	15
J. Pengguna Air.....	16
K. Peran Air Dalam Kehidupan	16
L. Kerangka Berfikir.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Tempat Penelitian.....	19
B. Metode Penelitian.....	19
C. Populasi dan Sampel.....	19
D. Metode Pengulan Data.....	21
E. Hipotesis.....	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	23
1. Gambaran Umum Desa Karang Sari.....	23
a. Kondisi Fisik	23
b. Kondisi Non Fisik	25

B. Data Hasi Penelitian.....	27
1. Kualitas Air Sumur	27
2. Pemanfaatan Air Sumur.....	30
C. Pembahasan Hasil Penelitia.....	31
1. Kualitas Air.....	31
2. Pemanfaatan Air.....	36
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Simpulan.....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1 Sempel Masyarakat Yang Memanfaatkan Air Tanah
- Tabel 4.1 Tata Guna Lahan di Desa Karang Sari
- Tabel 4.2 Topografi dan Jenis Tanah
- Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Secara Keseluruhan di Desa Karang Sari
- Tabel 4.4 Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian di Desa Karang Sari
- Tabel 4.5 Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Karang Sari
- Tabel 4.6 Kualitas Air Tanah Secara Fisika
- Tabel 4.7 Kualitas Air Tanah Secara Biologi / Bakteriologi
- Tabel 4.8 Kualitas Air Tanah Secara Kimia
- Tabel 4.9 Jenis Pemanfaatan Air Tanah Untuk Keperluan Sehari – hari
- Tabel 4.10 kualitas air pada Sempel 1
- Tabel 4.11 kualitas air pada Sempel ke-2
- Tabel 4.12 kualitas air pada Sempel ke-3
- Tabel 4.13 kualitas air pada Sempel ke-4

ABSTRAK

Verly Aresta, 0701010004, Kualitas Air Bersih Untuk Pemenuhan Kebutuhan Rumah Tangga di Desa Karang Sari Kecamatan Kebumen, Kabupaten Kebumen. Ini bertujuan untuk mengetahui (1) kualitas air tanah atau sumur yang digunakan oleh penduduk Desa Karang Sari Kecamatan Kebumen Kabupaten Kebumen baik secara fisika, biologi, maupun secara kimia (2) mengetahui pemanfaatan air tanah atau sumur yang digunakan penduduk setempat untuk keperluan sehari – hari.

Dalam penelitian ini metodologi yang digunakan adalah metode *survey*. Sampel dalam penelitian ada dua yaitu sampel air dari 4 sumur yang diambil dan sampel masyarakat yang memanfaatkan air tanah yang diambil dengan *random sampling* (sampling acak) yang berjumlah 26 kepala keluarga. Variabel penelitian ada dua yaitu kualitas air dan pemanfaatan air untuk keperluan sehari – hari di desa Karang Sari. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu menggunakan *machi date* untuk memperoleh data primer yaitu hasil uji laboratorium yang meliputi unsur fisika, biologi, dan kimia yang kemudian dibandingkan dengan tabel persyaratan kualitas air minum dari Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 492 / 2010. Sedangkan untuk pemanfaatan air peneliti menggunakan angket. Sedangkan data sekunder diperoleh melalui dokumen – dokumen yang menunjang penelitian ini.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan kualitas air di Desa Karang Sari ditinjau dari sifat fisika air tanah atau sumur tidak sesuai yaitu pada suhu mencapai 28°C dan kekeruhan mencapai 10,6 NTU. Dari sifat biologi atau bakteriologi kualitas air menunjukkan tidak sesuai yang ditetapkan yaitu mencapai 210 per sampel untuk non perpipaan. Dan secara kimia air tanah di daerah peneliti secara umum masih sesuai yang ditetapkan. Untuk pemanfaatan air sebagian besar penduduk desa Karang Sari memanfaatkan air sumur untuk mandi cuci dan kakus (MCK).

Saran yang diajukan dalam peneliti ini adalah 1) dalam mengkonsumsi air tanah atau sumur sebaiknya diolah atau masak terlebih dulu sebelum digunakan. 2) sebaiknya masyarakat tidak membuang kotoran di dekat sumber air baik langsung maupun tidak langsung. 3) Diperlukannya peran aktif Dinas Kesehatan dan masyarakat dalam memperhatikan dan menjaga sanitasi lingkungan. 4) Dalam hal pemanfaatan air tanah untuk minum dan untuk keperluan industri kecil atau rumah tangga sebaiknya jangan digunakan secara langsung tanpa diolah terlebih dulu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan limpahan berkat, rahmat hidayahnya serta karunia segingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Kualitas Air Bersih Untuk Pemenuhan Kebutuhan Rumah Tangga Di Desa Karang Sari Kecamatan Kebumen Kabupaten Kebumen*".

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk tanggungjawab dan kewajiban penulis sebagai mahasiswa sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana program studi pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak dan Ibu. Terima kasih sudah menjadi orang tua yang terhebat didunia
2. Bapak Drs. H. Syamsuhadi Irysad,SH,MH selaku Rertor universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan kesempatan belajar dan menimba ilmu di Universitas Muhammadiyah Purwokerto
3. Bapak Drs. Joko Purwanto M.Si, selaku Dekan Fakultas Ilmu Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah memberikan kami ijin dan kesempatan sampai terselesaikanya skripsi ini
4. Bapak Dr Sumadi Sutrijat M.Pd, selaku kepala program studi dan sekaligus sebagai Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi dalam penusunan skripsi
5. Bapak Drs Suwarno M.Si selaku Pembimbing II telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi dalam penusunan skripsi
6. Bapak Drs Sutomo M.Si, Bapak Drs Mustolihk,M.si, Bapak Drs. Sigit Purwanto M.si Ibu Dra Esti Sardjanti M.si Bapak Drs Suwarsito M.si dan seluruh Dosen Proqram Studi Pendidikan Geografi yang tidak bisa penulis sebutkan satu

persatu. Terimakasih atas ilmu yang telah diberikan, semoga bermanfaat untuk kehidupan yang akan datang.

7. Bapak Pujianto, Amd selaku Kepala Laboratorium Dinas Kesehatan Kabupaten kebumen Terimakasih dalam membantu pengambilan sampel air
8. Seluruh masyarakat Desa karangsari, terimakasih atas kerja sama dan bantuannya selama penelitian berlangsung
9. Teman – teman Program Studi (HMPS) Geografi, terimakasih telah menemani hari – hariku di kampus
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebut satu per satu terimakasih atas bantuannya

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan evaluasi penulisan yang akan datang. Penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Purwokerto, Febuari 2012

Penulis

Verly Aresta