

LAPORAN PENELITIAN MANDIRI
KATEGORI A



POLA KONSUMSI AIR BERSIH PDAM PADA RUMAH TANGGA

TIM PENGUSUL

Dr. Septiana Hariyani, S.T., M.T.

NIDN. 0028096902

Imma Widyawati Agustin, S.T., M.T, PhD

NIDN. 0003087505

Dr. Ir. Budi Sugiarto Waloeya, MSP

NIDN. 0002055606

Dilaksanakan atas biaya DIPA

Tahun Anggaran 2020 Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak

Nomor: 85/UN10.6/PG/2020

Tanggal: 18 April 2020

**JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
OKTOBER 2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Pola Konsumsi Air Bersih PDAM pada Rumah Tangga
Kategori Penelitian : A
Ketua Tim Pengusul
a. Nama Lengkap : Dr. Septiana Hariyani, S.T., M.T.
b. NIDN : 0028096902
c. Jabatan Fungsional : Lektor
d. Program Studi : Perencanaan Wilayah dan kota
e. No.HP : 08123312599
f. Alamat surel (email) : septianahariyani@ub.ac.id
Anggota Peneliti (1)
a. Nama lengkap : Imma Widyawati Agustin, S.T., M.T, PhD.
b. NIDN : 0003087505
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
Anggota Peneliti (2)
a. Nama lengkap : Dr. Ir. Budi Sugiarto Waloea, MSP
b. NIDN : 0002055606
c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
Lama Penelitian Keseluruhan : 6 bulan
Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 7.500.000,00
Biaya Tahun Berjalan : -

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT. NIP.
197108302000121001

Malang, 23 Maret 2020
Ketua Peneliti.

Dr. Septiana Hariyani, ST., MT.
NIP. 196909281999032001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Pitojo Uri Juwono, MT. IPU
NIP. 197007212000121001

IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Usulan : Pola Konsumsi Air Bersih PDAM pada Rumah Tangga
2. Kategori Penelitian : A
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Dr. Septiana Hariyani, ST., MT.
 - b. Bidang keahlian : Prasarana Kota
 - c. Jabatan Struktural : KPS S1 Perencanaan Wilayah dan Kota
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/ Perencanaan Wilayah dan Kota
 - f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono no. 167 Malang 65145
 - g. Telepon/Faks : 08123312599
 - h. E-mail : septianahariyani@ub.ac.id
4. Anggota tim pengusul
 - a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Imma Widyawati Agustin, ST., MT., PhD.	Transportasi	Jurusan PWK	12
2.	Dr. Ir. Budi Sugiarto Waloeya, MSP	Transportasi	Jurusan PWK	12

- b. Mahasiswa:
 - 1). Mahasiswa 1 : Fadhilatus Shoimah (NIM. 196060600111006)
 - 2). Mahasiswa 2 : Mahasti Adityasari (NIM. 145060601111023)
5. Objek penelitian : Konsumsi Air Bersih Pada Rumah Tangga
6. Masa pelaksanaan penelitian
 - a. Mulai : April
 - b. Berakhir : Oktober
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 7.500.000
(Terbilang: Tujuh Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)
8. Lokasi penelitian : Kota Banyuwangi
9. Hasil yang ditargetkan : Pola Konsumsi Air Bersih Pada Rumah Tangga
10. Institusi lain yang terlibat : -

RINGKASAN

Kecamatan Kalipuro merupakan salah satu kecamatan yang terletak di sebelah utara dari pusat kota Kabupaten Banyuwangi. Pemenuhan kebutuhan air bersih di Kecamatan Kalipuro, Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kabupaten Banyuwangi melayani 4 kelurahan/desa dari 9 kelurahan/desa yaitu Kelurahan Kalipuro, Kelurahan Klatak, Kelurahan Bulusan, dan Kelurahan Ketapang. Jumlah unit konsumsi masyarakat dalam pemakaian air bersih PDAM pada kisaran 155-156 L/orang/hari tersebut dimanfaatkan masyarakat untuk minum, memasak, mandi, dan mencuci, serta kebutuhan lainnya. Semakin berkembangnya suatu daerah terutama dari segi pertumbuhan jumlah penduduk yang tinggi, tetapi dari sisi sumberdaya air yang disalurkan oleh PDAM mengalami kendala. Diharapkan dengan adanya kegiatan rumah tangga dan beberapa kegiatan perekonomian yang memanfaatkan air bersih PDAM untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari, sehingga dengan sumber daya yang ada mampu memenuhi seluruh kebutuhan pelanggan baik dari sisi cakupan pelayanan maupun kontinuitas ketersediaan air.

Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui pola konsumsi air bersih PDAM sektor rumah tangga di Kecamatan Kalipuro Kabupaten Banyuwangi dengan menggunakan metode analisis crosstabs.

Kata Kunci: Pola Konsumsi Air Bersih PDAM, Analisis Crosstabs

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Perencanaan Daerah. 2012. Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Banyuwangi 2012-2032. Banyuwangi: Badan Perencanaan Daerah
- Badan Perencanaan Daerah. 2013. Review Rencana Induk Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum (RI-SPAM) Kabupaten Banyuwangi Tahun 2013. Banyuwangi: Badan Perencanaan Daerah
- Badan Perencanaan Daerah. 2013. Review Rencana Induk Sistem Penyediaan Air Minum Kabupaten Banyuwangi Tahun 2013. Banyuwangi: Badan Perencanaan Daerah
- Badan Perencanaan Daerah. 2014. Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Provinsi Jawa Timur Tahun 2014-2019. Banyuwangi: Badan Perencanaan Daerah
- Badan Pusat Statistika. 2017. Kabupaten Banyuwangi Tahun 2017. Banyuwangi: Badan Pusat Statistika
- Badan Pusat Statistika. 2017. Kecamatan Kalipuro Dalam Angka Tahun 2017. Banyuwangi: Badan Pusat Statistika
- Badriyah, Nurul. 2016. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Konsumsi Air PDAM terhadap Pelanggan Sektor Rumah Tangga dan Non Rumah Tangga di Kota Lamongan. *Jurnal Ekonomi*. Volume 1, Nomor 01, ISSN: 2502-3780. Lamongan: Universitas Islam Lamongan
- Brahmanja, A.A., & Fahmi, K. 2013. Prediksi Jumlah Kebutuhan Air Bersih BPAB Unit Dalu-Dalu 5 Tahun Mendatang (2018) Kecamatan Tambusai, Kabupaten Rokan Hulu. *Jurnal Mahasiswa Teknik UPP*, Volume 1, Nomor 1
- Firman, Afrizal. 2017. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Konsumsi Air Bersih Pelanggan Kelompok Rumah Tangga Menengah (K3B) di PDAM Tirta Kahuripan Kabupaten Bogor Wilayah Cabang Pelayanan XI Cibinong. Bogor: STIE Dewantara
- Gudono. 2016. Analisis Data Multivariat. Yogyakarta, BPFE
- Klasifikasi Baku Jenis Pekerjaan Indonesia Tahun 2002
- Kodoatie, Robert. 2008. Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu, Yogyakarta: Andi
- Kodoatie, Robert. 2010. Tata Ruang Air. Yogyakarta: Andi
- Kurniawan, Dody. 2008. Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih bagi Masyarakat di Perumnas Pucanggading. *Tugas Akhir*. Semarang: Universitas Diponegoro
- Kusumo, Bondan Jati. 2016. Pola Konsumsi Air untuk Kebutuhan Domestik pada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) di Kecamatan Manyaran Kabupaten Wonogiri. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Lanang G.M.P. 2007. Analisis Pola Pemakaian dan Pelayanan Air Bersih di Kota Semarang. *Tesis*. Denpasar: Universitas Udayana
- Laporan Pola Konsumsi Pemakaian Air Rata-Rata Kabupaten Banyuwangi Tahun 2017
- Laporan Rekening Air Kabupaten Banyuwangi Tahun 2017
- Mashuri, Fauzi, M., & Sandhyavitri, A. 2015. Kajian Ketersediaan dan Kebutuhan Air Baku dengan Permodelan IHACRES di Daerah Aliran Sungai Tapung Kiri. *Jom FTEKNIK*, Volume 2, Nomor 1, halaman 1-12
- Matsunaga, M. 2010. How to Factor Analyze Your Data Right: Do's, Don'ts and How-To's. *International Journal of Psychological Research*, Volume 3, Nomor 1, halaman 98-111. Tokyo: Rikkyo University
- Modul Petunjuk Teknis tentang Panduan Pendampingan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Perpipaan Berbasis Masyarakat
- Modul Petunjuk Teknis tentang Pelaksanaan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum Tahun 2005
- Modul Petunjuk Teknis tentang Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum Perpipaan Sederhana Tahun 2007

- Mustikowati, Widayanti. 2014. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi Air Bersih Golongan Pelanggan Rumah Tangga III Wilayah Pelayanan Cabang Timur PDAM Kota Semarang. *Skripsi*. Semarang: Universitas Diponegoro
- Mutmainah, H. 2011. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Permintaan Air Bersih dari Masyarakat Terhadap Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Karanganyar. *Graduasi*, Volume 26 Panduan Pengembangan Air Minum Rencana Program Investasi Jangka Menengah Bidang Pekerjaan Umum/ Cipta Karya Tahun 2007
- Paresa, J. 2017. Analisis Kebutuhan Air Bersih dan Layanan PDAM di Kabupaten Merauke (Studi Kasus Kelurahan Rimba Jaya). *Jurnal Ilmiah Mustek Anim Ha*, Volume 6, Nomor 2, halaman 127-142
- Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 23 Tahun 2006 tentang Pedoman Teknis Tata Cara Pengaturan Tarif Air Minum pada Perusahaan Daerah Air Minum
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 416 Tahun 1990 tentang Pedoman Kualitas Air
- Peraturan Menteri Nomor 23 Tahun 2013 tentang Akses Pendidikan
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 20 Tahun 2006 tentang Kebijakan dan Strategi Nasional Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum
- Peraturan Pemerintah Pekerjaan Umum Nomor 18 tahun 2007 tentang Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum
- Rencana Kerja Pembangunan Daerah Kabupaten Banyuwangi Tahun 2017
- Sanim, B. 2011. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta
- Sanim, B. 2011. Sumberdaya Air dan Kesejahteraan Publik. Bogor: Institut Pertanian Bogor Press
- Santoso, Singgih, 2015. Menguasai Statistik Multivariat. Jakarta: Gramedia
- Sevilla. 1960. Menentukan Jumlah Sampel dengan Rumus Slovin
- Sriharyuniwati, Iwuk. 2013. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Konsumsi Air Minum PAM Mandiri di Cikarang Kabupaten Bekasi (Studi Kasus di Tiga Lokasi PAM Mandiri). *Tesis*. Universitas Terbuka
- Sukarto, Ryo. 2017. Analisis dan Perencanaan Pengembangan Sistem Distribusi Air Minum PDAM Kota Banyuwangi. *Skripsi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Sutama, I Nyoman. 2017. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan Air Bersih pada PDAM Kota Sumbawa Tahun 2017. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, Volume 14, Nomor 1, ISSN (P): 2089-1210, E-ISSN: 2580-7285. Sumbawa: Universitas Samawa
- Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2004 tentang Sumber Daya Air.
- Undang-Undang Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air Sebagai Baku Mutu Sumber Air.
- Undang-Undang Sistem Pendidikan Nasional Nomor 20 Tahun 2003
- United Nations Development Programme (UNDP) Tahun 2015
- Usman, Husaini. 2003. Metodologi Penelitian Sosial. Jakarta: Bumi Aksara
- Wahyuni, A. & Junianto. 2017. Analisa Kebutuhan Air Bersih Kota Batam pada Tahun 2025. *TAPAK*, Volume 6, Nomor 2, halaman 116-126
- Wicaksono, Putra. 2012. Menentukan Jumlah Sampel dengan Rumus Slovin