

**LAPORAN KEMAJUAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**Sosialisasi Pengenalan Air Bersih di Daerah
Sukmajaya, Kelurahan Sukmajaya, Depok,
Jawa Barat.**



Ketua Tim : Ir.Dewi Syavitri, M.Sc, Ph.D
Anggota : Dr. Ir. M. Ali Jambak, M.T :
Dr. Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si
Dra. Suliestyah, M.Si
Firman Herdiansyah, S.T., M.T
Dr. Eng. Rendy, S.T., M.Sc
Dr. Ir. Imam Setiaji Ronoatmojo, M.T
Ir. Budi Wijaya, M.T
Dr. Ir. Suryo Prakoso, M.T

**Program Studi Teknik Geologi
Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi
2024**



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A – Jl. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia

Telp : +62-21-5670496 (Hunting)

Pesawat : Sekretariat Fakultas; 8505, TP; 8509 TG; 8507 TT; 8513

E-mail : fke@trisakti.ac.id

Website : <https://fke.trisakti.ac.id>

**BERITA ACARA MONEV (MONITORING DAN EVALUASI)
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Pada hari Senin tanggal 3 bulan Juni tahun 2024 telah dilaksanakan monev kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul PkM	:	Sosialisasi Pengenalan Air Bersih di Daerah Sukmajaya, Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat.		
Pelaksana	:	Ir. Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D.	NIDN : 0308016702	TEKNIK GEOLOGI
	:	Dr. Ir. Moehammad Ali Jambak, M.T.	NIDN : 0321016301	TEKNIK GEOLOGI
	:	Dr. Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si.	NIDN : 0311066304	TEKNIK GEOLOGI
	:	Dra. Suliestyah, M.Si.	NIDN : 0318036301	TEKNIK PERTAMBANGAN
	:	Firman Herdiansyah, S.T., M.T.	NIDN : 0310068805	TEKNIK GEOLOGI
	:	Dr. Eng. Rendy, ST, MSc	NIDN: 304019202	TEKNIK GEOLOGI
	:	Dr. Ir. Imam Setiaji Ronoatmojo, MT	NIDN: 0301076001	TEKNIK GEOLOGI
	:	Ir. Budi Wijaya, MT	NIDN: 0307106601	TEKNIK PERMINYAKAN
	:	Dr. Suryo Prakoso, ST, MT	NIDN: 0324017002	



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A – Jl. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia
Telp : +62-21-5670496 (Hunting)
Pesawat : Sekretariat Fakultas; 8505, TP; 8509 TG; 8507 TT; 8513

E-mail : ftke@trisakti.ac.id
Website : <https://ftke.trisakti.ac.id>

Catatan monev:

NO	DESKRIPSI KEGIATAN	RENCANA	REALISASI	EVALUASI	TINDAK LANJUT
1	Melakukan survey untuk melakukan kegiatan	Februari 2024	Sudah terlaksana tanggal Februari 2024	Tercapai	Melaksanakan sosialisasi
2	Sosialisai kualitas air bersih di Kelurahan Sukmajaya	Maret 2024	Sudah terlaksana tanggal 4 Maret 2024	Tercapai	Memberikan hasil pemeriksaan laboratorium kepada peserta
3	Melakukan analisis air dari peserta yang membawa conto air (ada 8 conto air)	Maret 2024	Sudah selesai tanggal 15 Maret 2024	Dari 8 conto air yang diuji, seluruhnya memiliki pH dibawah standar dan 1 conto memiliki air yang keruh.	Menyusun laporan
4	Menyusun Laporan PkM	Juli 2024	Dalam penyusunan	Prosus penyusunan	
5	Menyusun dan submit publikasi PkM	Juli 2024	Dalam penyusunan	Prosus penyusunan	

Catatan umum hasil monev:

PkM sudah terlaksana dengan lancar, hasil uji air juga sudah dilaksanakan sebagaimana terlampir, tahap selanjutnya adalah menyusun laporan dan dan Menyusun publikasi.

Demikian berita acara monitoring dan evaluasi, untuk dapat digunakan sebagai mana semestinya.

Ka. DRPMF

(Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T. M.T. IPT
ASEAN Eng.)

Koordinator PkM Fak/reviewer

(Mixsindo Korra H., ST, MT)

Ketua Pelaksana

(Ir. Dewi Syavitri, M.Sc.,
Ph.D.)



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A – Jl. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia
Telp : +62-21-5670496 (Hunting)
Pesawat : Sekretariat Fakultas; 8505, TP; 8509 TG; 8507 TT; 8513

E-mail : ftke@trisakti.ac.id
Website : <https://ftke.trisakti.ac.id>

**ABSENSI MONEV (MONITORING DAN EVALUASI)
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Judul PkM : Sosialisasi Pengenalan Air Bersih di Daerah Sukmajaya, Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat.

NO	NAMA	FUNGSI	TANDA TANGAN
1	Ir. Dewi Syavitri, M.Sc.,Ph.D	Ketua	
2	Dr. Ir. Moehammad AliJambak, M.T.	Nara Sumber	
3	Dr. Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si	Penyuluh	
4	Dra. Suliestyah, M.Si.	Nara Sumber	
5	Firman Herdiansyah, S.T.,M.T	Nara Sumber	
6	Dr. Eng. Rendy, ST, MSc	Penyuluh	
7	Dr. Ir. Imam Setiajionoatmojo, MT	Menyusun laporan/publikasi	
8	Ir. Budi Wijaya, MT	Nara Sumber	
9	Dr. Suryo Prakoso, ST, MT	Nara Sumber	

Ka. DRPMF

(Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T.
M.T. IPM., ASEAN Eng.)

Jakarta, 15 Agustus 2024
Koordinator PkM Fakultas

(Mixsindo Korra H., ST, MT)

Abstrak maksimal 500 kata yang memuat permasalahan, solusi dan luaran yang dicapai sesuai dengan masing-masing skema pengabdian kepada masyarakat. Abstrak juga memuat uraian secara cermat dan singkat mengenai Laporan yang dibuat. Abstrak dibuat dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris

ABSTRAK

Kelurahan Sukmajaya berada dalam wilayah Kota Depok yang merupakan kota penyangga dari ibu kota negara Jakarta, mengalami pertumbuhan penduduk yang cukup pesat. Seiring dengan hal tersebut, maka kebutuhan air yang memenuhi standar yang berlaku sangatlah perlu diperhatikan. Dari data yang ada diketahui kualitas air tanah di daerah Cilodong, yang terletak bersebelahan di sisi Selatan Kelurahan Sukmajaya, menunjukkan adanya jenis parameter yang tidak memenuhi standar, khususnya untuk derajat keasaman atau pH yang menunjukkan hampir di seluruh lokasi yang diamati bersifat asam. Selain itu juga dijumpai adanya kandungan F (*Fluorida*) dan NO₃ (*Nitrat*) yang tidak memenuhi standar. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada masyarakat mengenai standar kualitas air bersih berdasarkan ketentuan Pemerintah, serta dapat melakukan uji kualitas air tanah, khususnya derajat keasaman secara sederhana dan mandiri dengan menggunakan kertas indikator. Kegiatan PkM ini dilakukan dengan metode penyuluhan dan praktik. Dari hasil kuesionair yang diikuti oleh 14 warga, diketahui 14% menggunakan air PAM, 36% sumur gali dan 50% sumur bor untuk kegiatan MCK sedangkan untuk konsumsi, 43% warga masih menggunakan air tanah, 35% air kemasan atau daur ulang dan 22% air PAM. Dari hasil pre Tes dan pos Tes diketahui adanya kenaikan rata-rata prosentase mengenai pemahaman standar air bersih dari 72.62% menjadi 95%. PkM ini juga menghasilkan luaran HkI dan jurnal yang masih dalam proses.

Kata kunci maksimal 5 kata

Kata Kunci : Penyuluhan, air bersih, Kelurahan Sukmajaya, Depok

ABSTRACT

Sukmajaya Village is in the Depok City area, which is a buffer city from the national capital, Jakarta, experiencing quite rapid population growth. Along with this, the need for water that meets applicable standards really needs to be paid attention to. From the existing data, it is known that the quality of groundwater in the Cilodong area, which is located next to each other on the southern side of Sukmajaya Village, shows that there are types of parameters that do not meet standards, especially for the degree of acidity or pH which shows that almost all the locations observed are acidic. Apart from that, it was also found that the F (*Fluoride*) and NO₃ (*Nitrate*) contents also did not meet the standards. This Community Service Activity aims to provide the public with an understanding of clean water quality standards based on Government regulations, as well as being able to test groundwater quality, especially the degree of acidity, simply and independently using indicator paper. This PkM activity is carried out using counseling and practical methods. From the results of a questionnaire attended by 14 residents, it was found that 14% used PAM water, 36% dug wells and 50% drilled wells for toilet activities, while for consumption, 43% of residents still used ground water, 35% bottled or recycled water and 22% pumped water. From the results of the pre-test and post-test, it is known that there was an increase in the average percentage regarding understanding of clean water standards from 72.62% to 95%. This PkM also produces IPR output and journals which are still in process

Keywords maximum 5 words

Keywords: Counseling, clean water, Sukmajaya Village, Depok

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur dipanjatkan hanya kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih sayangnya sehingga kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dapat diselesaikan dengan baik.

Kegiatan ini merupakan salah satu kegiatan dari Tri Darma Perguruan Tinggi yaitu Pengabdian kepada Masyarakat di Tahun Akademik 2023/2024 yang berjudul “Sosialisasi Kualitas Air Bersih di Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat”. Kegiatan ini merupakan suatu rangkaian dari kegiatan Tahun 2021 dengan perhatian khusus pada masalah kualitas air tanah di daerah Depok. Kegiatan sosialisasi ini juga selalu berdasarkan data penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dan terkait dengan materi bahan ajar atau mata kuliah yang disajikan di Program Studi Teknik Geologi.

Terima kasih kami sampaikan kepada pihak-pihak yang telah berpartisipasi sehingga terlaksananya kegiatan ini, yaitu: Lurah, Aparat dan warga Kelurahan Sukmajaya, Depok; dan tentu saja Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti yang telah mengalokasikan anggaran bagi kegiatan ini.

Akhir kata semoga kegiatan ini dapat bermanfaat, khususnya bagi warga Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat dan Masyarakat umum lainnya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	8
BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN	10
BAB 3. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	2
BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	4
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI).....	7
DAFTAR PUSTAKA	8
Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto).....	9
Lampiran 2. Bukti Luaran.....	12
Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)	13
Lampiran 4. Surat SPJ (perjalanan) yang sudah tanda tangan masyarakat/ institusi yang dikunjungi/ Berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak.	14
Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra	15
Lampiran 6. Absensi	16
Lampiran 7. Gambar/poster/peta (yang tidak masuk dalam laporan-jika ada).....	17
Lampiran 8. Materi/modul/poster pelaksanaan/angket dsb (jika ada)	18
Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni	21
Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM	22
Lampiran 11. Bukti integrasi dengan penelitian, Dikjar, dan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)	24
Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan	26
Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi	29
Lampiran 14. Lain-Lain	81

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Daerah Kelurahan Sukmajaya, Depok, merupakan salah satu Kelurahan di Kota Depok yang merupakan kota penyangga ibu kota negara DKI Jakarta. Alvin (2022) dan Atmaji (2023) melakukan penelitian di daerah Depok, yaitu di Kecamatan Cilodong, yang menunjukkan adanya jenis parameter standar air bersih yang melampaui atau di bawah kadar yang diperbolehkan, yaitu adanya parameter standar yang tidak terpenuhi yaitu terutama untuk derajat keasaman atau pH, serta F (*Fluorida*) dan NO₃ (*Nitrat*). Khusus untuk derajat keasaman (Alvin, 2022), menunjukkan bahwa dari sejumlah conto air yang diuji hampir seluruhnya menunjukkan kadar pH yang tidak normal atau asam. Selain itu juga Syavitri (2021), menunjukkan bahwa beberapa lokasi di wilayah Kelurahan Sukmajaya air tanah mengandung bakteri *Escherchia coli* yang diduga disebabkan oleh penempatan pembuatan tangki septik yang kurang memperhatikan jarak antara tangki septik tersebut dengan sumur gali air bersih. Berdasarkan data tersebut, maka kiranya perlu dilakukan penyuluhan kepada masyarakat untuk mengenal karakteristik dari air bersih atau air yang layak untuk dikonsumsi. i

1.2. Masalah

1. Beberapa lokasi di daerah mitra memiliki kualitas air yang tidak memenuhi standar yang ditetapkan., 2. Apakah masyarakat mengenal ciri-ciri air bersih yang layak dikonsumsi.

1.3. Tujuan

1. Masyarakat mampu mengenali parameter standar air bersih, 2. Masyarakat mampu melakukan uji air tanah secara mandiri.

1.4. Manfaat

1. Masyarakat mampu mengetahui standar air bersih, 2. Masyarakat mampu melakukan uji terhadap salah satu parameter air bersih, yaitu derajat keasaman.

1.5. Pendekatan Pemecahan Masalah

Pemecahan masalah mengenai adanya air yang tidak memenuhi standar di daerah Depok dilakukan dengan: (1) Mengadakan penyuluhan mengenai pengenalan standar kualitas air bersih kepada Masyarakat Depok, (2) Melakukan pengajaran kepada masyarakat bagaimana melakukan uji kadar pH secara mandiri untuk air tanah di rumah masing-masing.

1.6. Khalayak Sasaran

Khalayak sasaran dari Program ini adalah Masyarakat umum yang menempati wilayah sekitar Cilodong Depok, termasuk Kelurahan Sukmajaya.

1.7. Pembagian Kerja Pelaksana

Pembagian kerja dilakukan sebagai berikut:

1. Ir. Dewi Syavitri, MSc, PhD : bertugas sebagai Ketua yang mengarahkan dan menginisiasi kegiatan.
2. Dra. Suliestyah, MSc: sebagai nara sumber dalam melakukan uji kualitas air tanah
3. Dr. Ir. Yarra Sutadiwiria, MS: melakukan penyuluhan kepada Masyarakat
4. Dr. Rendy, ST, MSc, Eng: melakukan penyuluhan kepada Masyarakat

5. Dr. Ir. Ali Jambak, MT: sebagai nara sumber dalam melakukan uji kualitas air tanah
6. Firman Herdiansyah, ST, MT: sebagai nara sumber dalam melakukan uji kualitas air tanah
7. Dr. Imam Ronoatmodjo, MT: sebagai nara sumber dalam melakukan uji kualitas air tanah
8. Dr. suryo Prakoso, MT: sebagai nara sumber dalam melakukan uji kualitas air tanah

BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN

2.1. Persiapan Kegiatan

Persiapan dilakukan dengan mengumpulkan seluruh literatur yang terkait dengan daerah penelitian, yaitu berupa hasil laporan yang berkaitan dengan hasil analisis laboratorium baik mengenai komposisi kimia maupun bakteri di Daerah Depok. Selain dari itu juga mempelajari hasil penelitian sebelumnya terhadap lokasi pengambilan sampel yang sebelumnya dan mengevaluasi lokasi yang diperlukan untuk melengkapi informasi yang sebelumnya. Selanjutnya menghubungi pihak terkait yaitu pemerintah kota Depok, khususnya Kelurahan Sukamaju, untuk dapat diperbolehkan melakukan penyuluhan sekaligus mengambil data air di Kelurahan Sukmajaya, Depok.

2.2. Materi Kegiatan

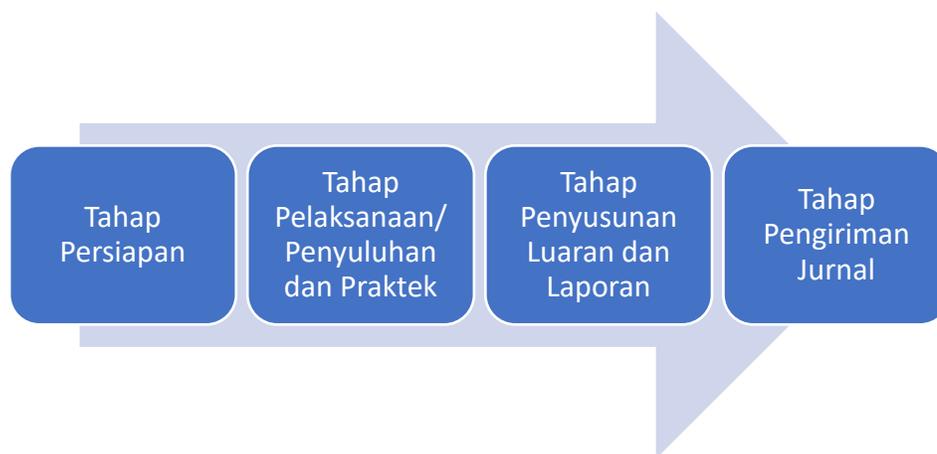
Materi kegiatan disajikan dalam 2 bentuk, yaitu: (1) Slide presentasi dalam bentuk Power Point (PPT) dan (2) Praktek mengukur keasaman air yang dibawa oleh masing-masing peserta dengan menggunakan pH indikator. Untuk slide presentasi yang mnerupakan modul, dilampirkan lengkap dalam lampiran 8.

2.3. Pelaksanaan / Metode Pelaksanaan

3.1.

- a. Pelaksanaan dari kegiatan PkM ini mengikuti diagram alir sebagai berikut (Gambar 1):

(a) Tahap Persiapan, (b) Tahap Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat, (c) Tahap Penyusunan Laporan dan (d) Tahap Pengiriman Artikel untuk publikasi, dengan uraian masing-masing tahap sebagai berikut: (a) Tahap persiapan dilakukan sebagaimana yang sudah diuraikan di atas. Selanjutnya adalah mengumpulkan seluruh literatur yang terkait dengan daerah penelitian, yaitu berupa hasil laporan yang berkaitan dengan hasil analisis laboratorium baik mengenai komposisi kimia maupun bakteri di Daerah Depok. Selain dari itu juga mempelajari hasil penelitian sebelumnya termasuk lokasi pengambilan sampel yang sebelumnya dan mengevaluasi lokasi yang diperlukan untuk melengkapi informasi sebelumnya tersebut. Selanjutnya menghubungi pihak terkait yaitu pemerintah kota Depok, khususnya Kelurahan



Gambar 1 Diagram alir kegiatan PkM

Sukamaju, untuk dapat diperbolehkan melakukan pengambilan sampel dan juga penyuluhan di daerah tersebut; (b) Tahap penyuluhan: pada tahap ini dilakukan penyuluhan dengan sebelumnya membuat suatu kuesioner mengenai tahap pemahaman masyarakat mengenai kualitas air tanah dan penataan sumber air bersih sebelum dilakukan penyuluhan. Kuesioner dibagikan sebelum dan setelah penyuluhan, untuk mengetahui seberapa besar pemahaman masyarakat setelah dilakukan penyuluhan; (c) Tahap penyusunan laporan: pada tahap ini dibuat laporan hasil penyuluhan yang harus di upload di simppm dan juga membuat luaran publikasi yang akan dikirim ke jurnal nasional sesuai dengan template yang berlaku pada jurnal tersebut; (d) Tahap pengiriman jurnal ke jurnal nasional dilakukan melalui laman jurnal yang di”submit”.

3.2. Teknologi Pelaksanaan

Teknologi pelaksanaan yang digunakan pada penyuluhan ini adalah dengan praktek penggunaan indikator pengukur derajat keasaman yang dapat digunakan dengan mudah oleh seluruh warga.

3.3. Tahapan Pelaksanaan

Pelaksanaan PkM berupa penyuluhan dilakukan dengan tahapan sebagai berikut:

1. Memberikan soal Pre Test yang berkaitan dengan pengetahuan mengenai air bersih yang layak untuk dikonsumsi

2. Memberikan penyuluhan yang terdiri atas

- a. Hasil penelitian sebelumnya yang telah dilakukan di daerah sekitar daerah penyuluhan
- b. Materi mengenai persyaratan air bersih berdasarkan standar pemerintah
- c. Pengetahuan praktis yang harus dilakukan oleh masyarakat dalam mengetahui air bersih

3. Memberikan Post Test untuk mengetahui seberapa besar pemahaman terhadap apa yang telah diberikan pada saat penyuluhan maupun praktik pengukuran derajat keasaman dengan menggunakan kertas indikator.

BAB 3. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

3.1. Deskripsi (kemampuan Prodi dan Fak serta Universitas dalam bidang PkM selama 3 tahun terakhir, dukungan material dan kebijakan, merujuk LED, renstra/renop/roadmap pengelola)

Program Studi Teknik Geologi yang merupakan salah satu Program Studi di Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti memiliki komitmen yang sangat tinggi untuk mencapai Rencana Strategis yang berinduk pada Rencana Strategis Universitas yang dituangkan dalam butir-butir Rencana Operasional di Program Studi maupun Fakultas.

Dalam 3 tahun terakhir yaitu pada Tahun 2021/2022, 2022/2023 dan 2023/2024 Program Studi Teknik Geologi sudah menyelesaikan sejumlah 25 kegiatan PkM, sedangkan dalam lingkup Fakultas sudah menyelesaikan 87 kegiatan PkM. Dari seluruh kegiatan tersebut hampir seluruhnya sudah menghasilkan Publikasi di Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat yang terakreditasi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

Universitas sangat mendukung dalam berjalannya kegiatan PkM ini dibawah naungan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM). LPPM secara berkala melakukan berbagai pelatihan dan pendampingan kepada Dosen-dosen untuk menjalankan dua darma di Perguruan Tinggi, yaitu Pengabdian kepada Masyarakat dan Penelitian. Dalam melakukan kegiatannya LPPM didukung oleh Fasilitas yang sangat membantu berupa laman Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (SIMPPM) Universitas Trisakti, yang dapat memfasilitasi mulai dari pengajuan proposal, monitoring dan evaluasi dari kegiatan PkM, Penelitian, Buku Ajar, HKI dan lain-lain.

3.2. Kualifikasi Tim (roadmap individu pelaksana dan tugasnya)

No	Nama	Kepakaran	Tugas
1	Ir. Dewi Syavitri, MSc, PhD	Geologi	Ketua
2	Dra. Suliestyah, MSc	Kimia	Anggota
3	Dr.Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si.	Geokimia	Anggota
4	Dr. Eng. Ir. Rendy, ST, M. Eng	Teknik Geologi	Anggota
5	Dr. Ir. M. Ali Jambak, MT	Teknik Geologi	Anggota
6	Ir. Firman Herdiansyah, ST, MT	Teknik Geologi	Anggota
7	Dr. Ir. Imam Setiaji Ronoatmojo, M.T.	Teknik Geologi	Anggota
8	Ir. Budi Wijaya, MT	Teknik Geologi	Anggota
9	Dr. Ir. Suryo Prakoso, MT	Teknik Perminyakan	Anggota

3.3. Fasilitas Perguruan Tinggi Pendukung kegiatan

No	Nama Fasilitas	Kegiatan
1	Laboratorium Biologi/Mikrobiologi	Analisis kualitas air tanah

BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

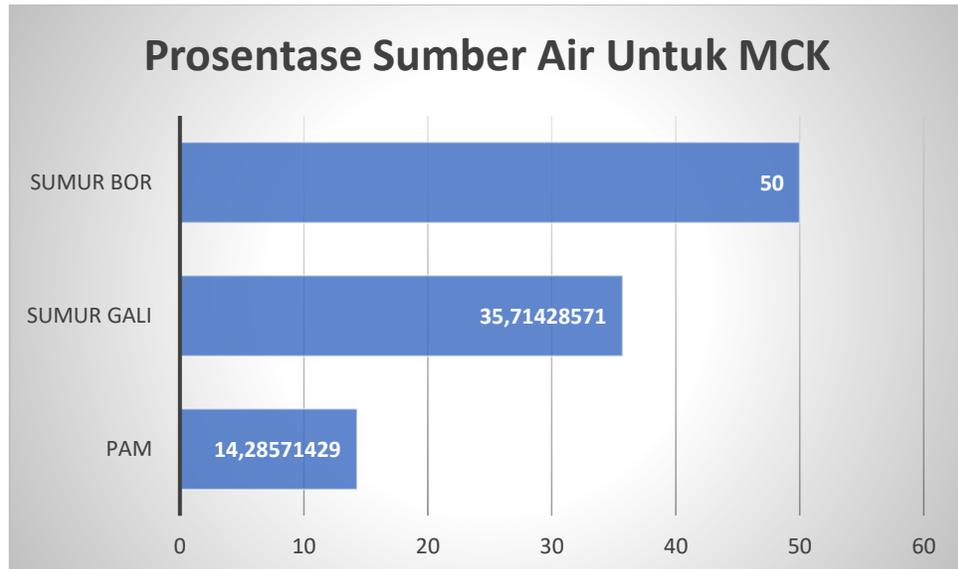
4.1. Hasil Yang Dicapai Oleh Peserta, Komunitas, dan Pelaksana

Mulai isi Hasil Yang Dicapai Oleh Peserta, Komunitas, dan Pelaksana di sini

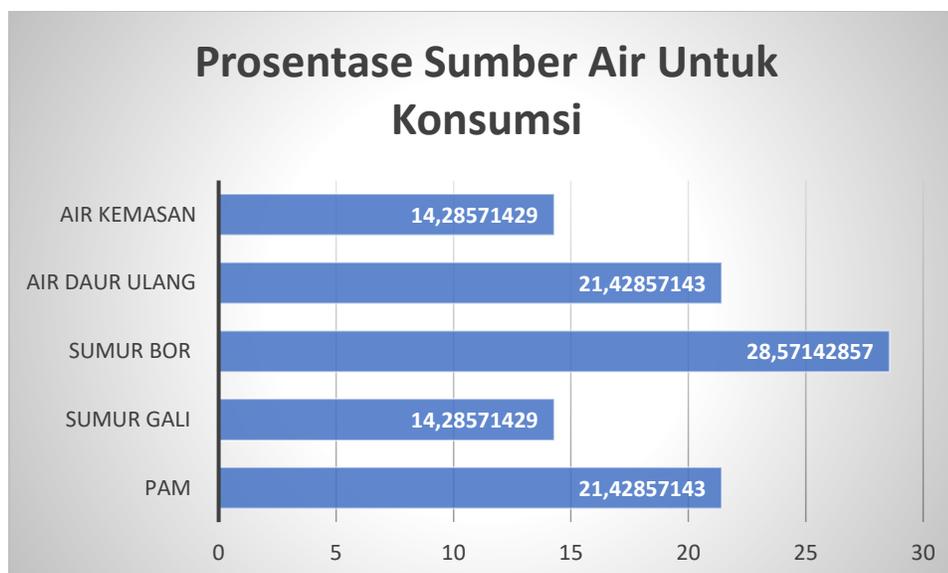
4.2. Evaluasi: Tingkat ketercapaian hasil, dampak, manfaat kegiatan, tolok ukur /tes yang dipakai, sebelum dan setelah

Pada kegiatan PkM ini dapat dilakukan perolehan data dan evaluasi dengan menggunakan kuesionair yang dilakukan sebelum dan sesudah kegiatan (Pre Tes dan Pos Tes), dengan hasil sebagai berikut:

1. Air yang digunakan oleh peserta untuk mandi dan mencuci
 - a. PAM: 14.3%
 - b. Sumur gali: 35.7%
 - c. Sumur bor: 50%



2. Air yang digunakan oleh peserta untuk minum dan memasak (konsumsi)
 - a. PAM: 21.4%
 - b. Sumur gali: 14.3%
 - c. Sumur bor: 28.6%
 - d. Air daur ulang: 21.4%
 - e. Air kemasan: 14.3%



3. Standar air bersih, setidaknya ditentukan oleh Pemerintah setingkat Kabupaten
Hasil: Pre Tes 28.6% benar, Post Tes 0% benar
4. Standar persyaratan air bersih mencakup tidak berasa, tidak berbau, tidak berwarna dan pH yang rendah
Hasil: Pre Tes 57.14% benar, Post Tes 50% benar
5. Tingkat keasaman adalah salah satu syarat kualitas air yang baik Pre Tes 57.14% benar, Post Tes 90% benar
6. Pengetahuan mengenai pH air yang normal berdasarkan Menteri Kesehatan 2017 (6.5-8.5)
Hasil: Pre Tes 42.86% benar, Post Tes 90% benar
7. Pengetahuan jarak minimal sumur gali dan sumur bor dengan tangki septik (minimal 10 meter)
Hasil: Pre Tes 50% benar, Post Tes 90% benar
8. Pengetahuan jarak tangki septik dengan sumur bor sangatlah penting untuk menjaga kebersihan sumber air yang ada di rumah kita.
Hasil: Pre Tes 100% benar, Post Tes 100% benar
9. Pengetahuan mengenai Peraturan Persyaratan Kualitas Air Minum No: 492/MENKES/PER/IV/2-10
Hasil: Pre Tes 100% benar, Post Tes 100% benar
10. Pengetahuan mengenai Peraturan Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus per Aqua dan Pemandian Umum No. 32 Tahun 2017.
Hasil: Pre Tes 100% benar, Post Tes 100% benar

4.3. Faktor Pendukung dan Penghambat Kegiatan

Faktor pendukung kegiatan ini adalah aparat Kelurahan yang kooperatif dan sebagian warga yang cukup antusias untuk mengetahui kualitas air tanah di rumahnya. Adapun faktor penghambat adalah adanya sebagian warga yang merasa keberatan datang ke Kelurahan bila tidak dibiayai transportnya, sehingga tidak terlalu banyak warga yang hadir dan membawa contoh air dari kediaman rumahnya.

4.4. Luaran yang Dihasilkan

Luaran yang sudah berhasil dilakukan adalah dengan:

1. Mendaftarkan ke Dirjen HKI, modul yang berhasil dibuat pada saat melakukan penyuluhan dengan judul **“SOSIALISASI PENYULUHAN AIR BERSIH DI KELURAHAN SUKMAJAYA, DEPOK, JAWA BARAT”**
2. Submit di Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Sinta 2 Aksiologia dan masih menunggu apakah sudah dapat diterima atau belum

4.5. Integrasi dengan Penelitian, Dikjar dan Program Kreativitas Mahasiswa

Mulai isi Integrasi dengan Penelitian, Dikjar dan Program Kreativitas Mahasiswa di sini... Program ini sangat baik dan berintegrasi dengan Penelitian, Dikjar dan Program Kegiatan Mahasiswa. Untuk bidang pengajaran, program ini berintegrasi dengan mata kuliah Hidrogeologi, berintegrasi dengan topik penelitian skripsi mahasiswa sebelumnya serta dapat diusulkan untuk kegiatan program PKM di semester berikutnya.

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN (REKOMENDASI)

Dari kegiatan PkM ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Lebih dari 85% responden warga Kelurahan Sukmajaya menggunakan air tanah untuk keperluan MCK
2. Lebih dari 42% responden warga Kelurahan Sukmajaya menggunakan air tanah untuk keperluan konsumsi
3. Penyuluhan ini secara umum meningkatkan pemahaman warga mengenai pengetahuan standar kualitas air bersih, ditunjukkan dengan kenaikan prosentase pemahaman dari rata-rata 72.62% meningkat menjadi 95%
4. Dari hasil uji secara sederhana terhadap conto air yang dibawa oleh warga pada saat pelatihan, seluruh air tersebut memiliki kadar pH yang rendah dan tidak memenuhi standar

Adapun saran yang dapat disampaikan adalah dilakukan penyuluhan bagaimana cara menetralkan pH dari air tanah yang sudah ada secara sederhana dan tidak mengkonsumsi air tanah yang ada di wilayah Kelurahan Sukmajaya.

DAFTAR PUSTAKA

- Alvin, M., Assegaf, A., & Syavitri, D. (2022). Analisis Kadar Cl Pada Sumur SG-12 dan SG-18 daerah Cilodong dan sekitarnya, Kecamatan Cilodong, Kota Depok, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal of Earth Energy Science, Engineering and Technology*, Vol. 3, No. 01
- Alvin, M., (2022). Analisis Fasies Airtanah Pada Daerah Cilodong dan Sekitarnya Kecamatan Cilodong, Kota Depok Provinsi Jawa Barat, Skripsi (Tidak dipublikasikan).
- Atmaji, Gerry, Praditya, (2022), Analisis Kualitas Airtanah Menggunakan Metode Ogata (1970) Di Kecamatan Cilodong, Kota Depok, Jawa Barat, Skripsi (Tidak dipublikasikan)
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum SNI 2398:2017
- Tata Cara Perencanaan Tangki Septik dengan Pengolahan Lanjutan (Sumur Resapan, Bidang Resapan, p flow filter, kolam sanita), <http://sni.litbang.pu.go.id/image/sni/isi/sni-23982017.pdf>
- Syavitri, D., & Mahyunis. (2008). Pengaruh Septik Tank Terhadap Kualitas Air Tanah Pada Perumahan X, di Daerah Serang, Banten dalam buku *Perempuan Kesehatan dan Lingkungan*, Lembaga Studi dan Aplikasi Pengembangan Pemberdayaan Perempuan, Universitas Trisakti.
- Syavitri, D., Yuslim, S., Wijaya, B., Herdiansyah, F., Khadafi, M., dan Athallah, F. N. (2021). Sosialisasi Penataan Jarak Sumur Air Bersih dengan Septik Tank, dalam rangka pencegahan penyakit di Daerah Depok, *Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera*, Universitas Trisakti, Jakarta

Lampiran 1. Foto Pelaksanaan Kegiatan (minimal 4 foto)







Lampiran 2. Bukti Luaran

1. HKI dari Modul Presentasi dengan judul : “SOSIALISASI PENYULUHAN AIR BERSIH DI KELURAHAN SUKMAJAYA, DEPOK, JAWA BARAT”


REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC/092/245186, 26 Juni 2024

Pencipta
 Nama : Ir. Dewi Syaviri, M.Sc., Ph.D., Dra. Sulistyah, M.Si dkk
 Alamat : Jl.H. Enting No.5 RT 009/ RW 004 Cipete Utara, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, 12150, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12150
 Kewarganegaraan : Indonesia

Pesegang Hak Cipta
 Nama : Universitas Trisakti
 Alamat : Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No. 1 Group, Jakarta Barat 11440, Group 9 Petamburan, Jakarta Barat, Dk. Jakarta 11440, Indonesia
 Kewarganegaraan : Indonesia
 Jenis Ciptaan : Karya Tulis Lainnya
 Judul Ciptaan : Modul Penyuluhan Kualitas Air Bersih Di Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 11 Juni 2024, di Depok

Jangka waktu perlindungan : Bertaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000636548

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
 Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
 DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
 dan
 Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri


 IGNATIUS M.T. SILALAH
 NIP. 196812301996031001

Disclaimers:
 Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Ir. Dewi Syaviri, M.Sc., Ph.D.	Jl.H. Enting No.5 RT 009/ RW 004 Cipete Utara, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, 12150, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan
2	Dra. Sulistyah, M.Si	Jl. Empu Tanta Raya No. 8 Cibodas Baru RT. 06 RW 07 Kecamatan Cibodas, Tangerang, Banten, 15138, Cibodas, Tangerang
3	Dr. Ir. Yarra Sutadivirya, M.Si.	Jalan Palo Mai VII B No. 14, RT 010/ RW 011 Kayu Putih, Palo Gadung Jakarta Timur, 13210, Palo Gadung, Jakarta Timur
4	Dr.Sc. Randy, S.T., M.Eng.	Jl. Adam No. 34 RT.07 RW.02 Sukabumi Utara, Kebon Jeruk, Jakarta Barat, 11540, Kebon Jeruk, Jakarta Barat
5	Dr. Ir. Mohammad Ali Jambak, M.T.	Jl.Srengseng Raya No.90 A, RT 006/ RW 002 Srengseng, Kembangan, Jakarta Barat, 11630, Kembangan, Jakarta Barat
6	Firman Herdiansyah, S.T., M.T.	Jl. Dahlia IV No.4 RT.007 RW.014 Baji, Depok, Jawa Barat, 16421, Baji, Depok
7	Dr. Ir. Imam Setiaji Ronotomjo, M.T.	Perum Citra Gran Terrace Garden G 296 RT. 003 RW.013 Jatikarya, Jatisampurna, Bekasi, Jawa Barat, 17435, Jati Sampurna, Bekasi
8	Ir. Budi Wijaya, M.T.	Kembang Elok 2 H4/18 Puri Indah, Jakarta Barat, 11610, Kembangan, Jakarta Barat
9	Dr. Suryo Prakoso, S.T., M.T.	Komplek Kuntat Ta Kusir Jl. Darmo Putra Raya No. 45 RT 008 RW 07, Kebayoran Lama Selatan, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan, 12240, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan
10	Lalita Afri Nur Zakiyah	Dusun 4 RT. 002 RW.004, Tanjung Anom, Rakit, Banjarnegara, 53463, Rakit, Banjarnegara
11	Suci Maharani	Lubuk Alir RT.000/ RW.000 Balah Aie, VII Koto Sungai Sarik, Padang Pariaman, 25575, VII Koto Sungai Sarik, Padang Pariaman



Lampiran 3. Surat Tugas (minimal dari Dekan)

UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI
 Gedung A - 2 Jlg. Sate No.1 - Cikarang - Jakarta Barat 17141 - Indonesia
 Telp. +62 21 8078888 (Pusat) Fax. +62 21 8078888 (Ruang)
 E-mail: info@trisakti.ac.id
<http://www.trisakti.ac.id>

SURAT TUGAS
 No: 799/CA/TKE/USAKTI/IX/2023

Dekan Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti, dengan ini:

MENGUKASAKAN

Kepada yang namanya tercantum pada lampiran surat tugas ini, untuk melaksanakan tugas Pengabdian Kepada Masyarakat Arisan Teknik Pemukiman, Teknik Geologi, Teknik Pertambangan, Magister Teknik Pemukiman dan Magister Teknik Geologi Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti pada Semester Gasal 2023/2024.

Demikian agar yang bersangkutan dapat menjalankan tugas dengan sebaik-baiknya serta penuh rasa tanggung jawab.

Jakarta, 05 September 2023
 Dekan

Dr. Ir. Muhammad Burhanuddin, M.Sc., IPU
 NID. 1717000000000

Ditandatangani Kepada:
 - Saudara Yang Bersangkutan.

Dem
 Terima Tahun Tersebut, Asah-Ash-Ash, Sella-Sella-Spirit!

Lampiran Surat Tugas No : 799/CA/TKE/USAKTI/IX/2023
 Tanggal : 05 September 2023
 Tentang : Surat Tugas PKM Semester Gasal 2023/2024

DAFTAR PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI, UNIVERSITAS TRISAKTI
SEMESTER GASAL 2023/2024

No	Judul Pengabdian	Pembina Unsur	Peran/Jabatan	Nama	NID/PIN/NIK
4	Peningkatan Kesadaran Pelebaran Tanjuba Karang Melalui Pendidikan dan Pelatihan Masyarakat Di Pulau Untung Jawa, Kepulauan Seribu DKI Jakarta	Surya Dharma Hella, S.T., M.T.	Ketua	Surya Dharma Hella, S.T., M.T.	031909201
			Anggota	Dr. Ir. Moehammad Al Jambak, M.T.	0321018301
			Anggota	Firman Herdiansyah, S.T., M.T.	0310068805
			Anggota	Dr. Ir. Lidiana Setiawati, M.Si.	0310096103
5	Pelatihan Ilmu Kebumihan & Geologi Dasar untuk Masyarakat di Yayasan Pendidikan Ay Yusufah, Kota Tangerang	Muhammad Adimas Anri, S.T., M.T.	Anggota	Dewandra Nugroho	07200200015
			Ketua	Muhammad Adimas Anri, S.T., M.T.	0304088003
			Anggota	Himesas Fira Yudis, S.T., M.T.	0317058903
			Anggota	Dr. Ir. Moehammad Al Jambak, M.T.	0321018301
6	Sosialisasi Pengemalan Air Bersih di Desa Sukmajaya, Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat.	Ir. Dewi Syahvitri, M.Sc., Ph.D.	Anggota	Sigit Rahmawan, ST., M.T.	0322119103
			Anggota	RAISYA ARDHANA ELSASNI SYAFFA	07200200011
			Anggota	Anni Dian Lestari ST,MT,	367405460170001
			Ketua	Ir. Dewi Syahvitri, M.Sc., Ph.D.	0308016702
			Anggota	Dr. Ir. Moehammad Al Jambak, M.T.	0321018301
			Anggota	Dr. Ir. Yama Sutawidha, M.Si.	0311068304
			Anggota	Dra. Sulistyah, M.Si.	0318030301
			Anggota	Firman Herdiansyah, S.T., M.T.	0310068805
Anggota	Laila A'la	072002100005			
Anggota	Suci Maharani	072002100013			
Anggota	Rendy, ST, MEng, PhD	3171010401820005			
Anggota	Anni Dian Lestari, ST, MT	3173028805780004			

Lampiran Surat Tugas No : 799/CA/TKE/USAKTI/IX/2023
 Tanggal : 05 September 2023
 Tentang : Surat Tugas PKM Semester Gasal 2023/2024

DAFTAR PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI, UNIVERSITAS TRISAKTI
SEMESTER GASAL 2023/2024

No	Judul Pengabdian	Pembina Unsur	Peran/Jabatan	Nama	NID/PIN/NIK
7	Eksplorasi Geofisika Sebagai Solusi Kelangkaan Sumber Air Tanah Bersih Bagi Warga Desa Cikarawang, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor	Mohammad Aprilyadi, S.Si., M.Sc.	Ketua	Mohammad Aprilyadi, S.Si., M.Sc.	0301048502
			Anggota	Dr. Ir. Muhammad Burhanuddin, M.Sc., IPU	0310106704
			Anggota	Novi Triani, S.T., M.T.	0307118304
			Anggota	Ir. Bayu Salyawira, M.Si.	0307086401
			Anggota	Dra. Mustarina Maulani, M.T.	0313066706
			Anggota	Rizki Fajar Maulana	072001900033
			Anggota	Sri Rahayu, S.Kom	3864Usakt
Anggota	Akhs Lelovita, A.Mi	3656Usakt			

Dekan

Dr. Ir. Muhammad Burhanuddin, M.Sc., IPU
 NID. 1717000000000

Lampiran 4. Surat SPJ (perjalanan) yang sudah tanda tangan masyarakat/ institusi yang dikunjungi/ Berita acara kegiatan tanda tangan kedua belah pihak.

	UNIVERSITAS TRISAKTI FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI Kampus A – Jl. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 1140 – Indonesia Telp : +62-21-5670496 (Hunting) Pesawat : Sekretariat Universitas; 8505, TP; 8509 TG; 8507 TT; 8513	E-mail : ftke@trisakti.ac.id Website : https://ftke.trisakti.ac.id
---	--	--

BERITA ACARA
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PkM)
UNIVERSITAS TRISAKTI
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Waktu : Selasa, 5 Maret 2024
Tempat : Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat
Judul : Sosialisasi Penyuluhan Air Bersih Di Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat
Sasaran : Warga Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat
Ketua : Ir.Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D.
Anggota : Dra.Suliestyah, M.Si.
Dr.Ir.Yarra Sutadiwiria, M.Si.
Dr.Sc.Rendy, S.T., M.Eng.
Dr.Ir.Moeh.Ali Jambak, M.T.
Firman Herdiansyah, S.T., M.T.
Sumarsih, S.T.
Helpita Kurniadi, S.T.
Arini Dian Lestari, S.T., M.T.

Peserta : Orang

Menyatakan bahwa kegiatan pelaksanaan PkM telah berjalan dengan baik dan lancar. Warga kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat memiliki semangat dan antusias yang tinggi dilihat berdasarkan respon dan kesan terhadap kegiatan PkM ini.

Mengetahui,

 Kepala Kelurahan (H. Mulyadi, SE., NA) 19741212 200112 1 005	Depok, 5 Maret 2024 Ketua PkM  (Ir.Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D.)
---	--

"Takwa-Tekun-Terampil, Asah-Asih-Asuh, Satria-Setia-Sportif"

Lampiran 5. Surat Keterangan Mitra

SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN SEBAGAI MITRA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Ir. Daan Perdanaputra
2. Jabatan : Ketua DKM
3. Nama Instansi : Masjid Husnul Khotimah
4. Bidang Instansi : Peribadahan
5. Alamat Instansi : Jalan Banjar, Blok M, Cinere, Depok
6. No. Telpn dan E-mail : 081286288675, daanp2001@yahoo.com

Menyatakan bersedia bekerjasama dan mendukung sepenuhnya dalam pelaksanaan kegiatan Abdimas "Sosialisasi Pengenalan Air Bersih di Daerah Depok, Jawa Barat" dengan data sebagai berikut:

- | | |
|--------------------------|--|
| Nama Ketua Tim pengusul | : Ir. Dewi Syavitri, MSc, PhD |
| Nama Anggota | : Dr. Ir. M. Ali Jambak, MT
Dra. Suliestyah, MSc
Dr. Ir. Yarra Sutadwiria, MSi
Firman Herdiansyah, ST, MT
Rendy, ST, MEng, PhD |
| Prodi/Fakultas Pengusul: | Program Studi Teknik Geologi dan Program Studi Teknik Pertambangan, Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti. |
| Judul | :"Sosialisasi Pengenalan Air Bersih di Daerah Depok, Jawa Barat" |

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara Usaha Kecil/Menengah atau Kelompok dan Pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun.

Bentuk kemitraan adalah memberikan fasilitas kepada pengusul untuk memberikan kesempatan penyuluhan terhadap warga di lingkungan Masjid Husnul Khotimah, Kompleks Mega Cinere, Depok.

Demikian surat pernyataan ini dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 21 Oktober 2023

Yang memberikan pernyataan,



Lampiran 6. Absensi

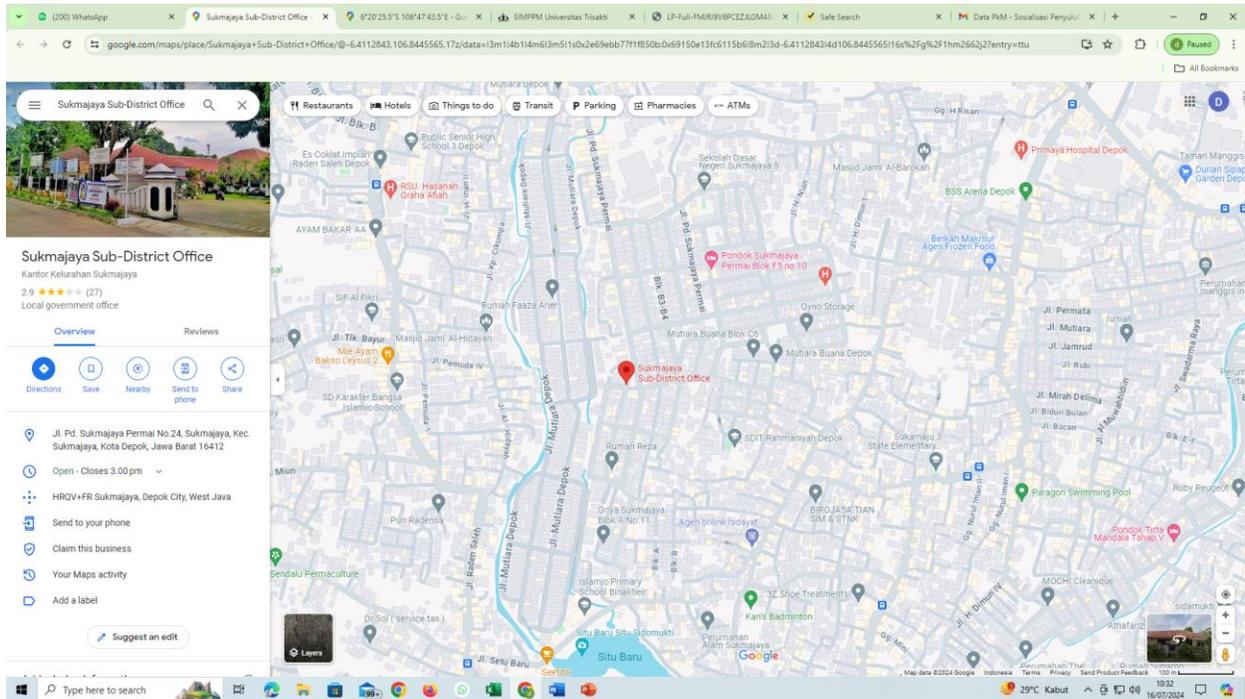
DAFTAR HADIR

HARI /TGL : SELASA, 5 MARET 2024

ACARA : SOSIALISASI PENYULUHAN AIR BERSIH DI KELURAHAN SUKMAJAYA,
DEPOK, JAWA BARAT

NO	NAMA	ALAMAT	TTD
1	dreamyta	Jl. Lapangan number RT09/01	
2	Susanty	Kp. Cikumpa RT02/09	
3	Yusrah Karyati	KP Cikumpa RT.02/09	
4	Bambang	RW 09	
5	Muhammad. NARIM	RW 09	
6	Suharyati	KW 01.	
7	SIF Sarofah	Sukmajaya	
8	Yonulw	05/10	
9	Ida. M. Y	RT.02/02	
10.	Ulfi	RT. 04/02	
11	Era Puspa Sari	Baktijaya (Poskam ISUMM)	
12	Erkhang La	01/10	
13.	Adinda	RT 03/10	
14.	AIDA RICHANA	RT 03/09	
15	H. Mulyadi	LURAH	
16	Nugraha	Kasi Bum	
17	Nisa	Staf.	

Lampiran 7. Gambar/poster/peta (yang tidak masuk dalam laporan-jika ada)



Lampiran 8. Materi/modul/poster pelaksanaan/angket dsb (jika ada)

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

**SOSIALISASI PENYULUHAN AIR BERSIH DI
KELURAHAN SUKMAJAYA,
DEPOK, JAWA BARAT**

DEWI SYAVITRI, SULIESTYAH, YARRA SUTADIWIRIA, RENDY,
MUHAMMAD ALI JAMBAK, FIRMAN HERDIANSYAH, IMAM RONOATMOJO,
SURYO PRAKOSO, BUDI WIJAYA

Program Pengabdian kepada Masyarakat Semester Genap 2023/2024
Fakultas Teknologi Kebumiandan Energi
Universitas Trisakti

Kelurahan Sukmajaya Selasa 4 Maret 2024

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

**PENYULUHAN KUALITAS AIR BERSIH DI
KELURAHAN SUKMAJAYA, DEPOK, JAWA
BARAT**

DEWI SYAVITRI, SULIESTYAH, YARRA SUTADIWIRIA, RENDY, MUHAMMAD ALI JAMBAK,
FIRMAN HERDIANSYAH, IMAM RONOATMOJO, SURYO PRAKOSO, BUDI WIJAYA

Program Pengabdian kepada Masyarakat Semester Genap 2023/2024
Fakultas Teknologi Kebumiandan Energi
Universitas Trisakti

2024

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

AGENDA:

- PENDAHULUAN
- LATAR BELAKANG (PENELITIAN SEBELUMNYA)
- CIRI-CIRI AIR BERSIH BERDASARKAN STANDAR
- BAGAIMANA MELAKUKAN UJI KADAR ASAM AIR
- KESIMPULAN

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

PETA ADMINISTRASI KOTA DEPOK- PROVINSI JAWA BARAT

Sumber: Program Studi Ilmu Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Pertanian Bogor, 2015

HASIL KUALITAS AIR TANAH DI KELURAHAN CILODONG, DEPOK (ALVIN, 2022)

NOMOR LP	PARAMETER FISIK				PARAMETER KIMIA			
	BAU	TDS	NASA	SUHU	pH	F	CI	SO4
	BAU BERSAMA, WANGI DIPEROLEHNYAKAN	TIDAK BERBAU 1000	TIDAK BERASA	± 5	6.5 - 8.5	1.5 mg/l	250 mg/l	400 mg/l
LP1 (S02)	TIDAK BERBAU	110	TIDAK BERASA	28.7	3.47	2.936	36.267	3.788
LP2 (S03)	TIDAK BERBAU	90	TIDAK BERASA	28.8	4.63	1.08	18.257	22.011
LP3 (S07)	TIDAK BERBAU	120	TIDAK BERASA	28.4	3.98	0.035	29.288	2.455
LP4 (S08)	TIDAK BERBAU	100	TIDAK BERASA	29.1	3.79	0.079	33.71	22.388
LP5 (S10)	TIDAK BERBAU	80	TIDAK BERASA	28.8	3.68	<+0.0001	2.428	1.722
LP6 (S11)	TIDAK BERBAU	40	TIDAK BERASA	28.2	3.9	0.146	11.846	14.601
LP7 (S13)	TIDAK BERBAU	60	TIDAK BERASA	28.4	3.96	<+0.0001	26.192	84.853
LP8 (S14)	TIDAK BERBAU	50	TIDAK BERASA	29.6	4.77	<+0.0001	12.087	10.879
LP9 (S15)	TIDAK BERBAU	110	TIDAK BERASA	30.1	5.3	<+0.0001	85.19	37.148
LP10 (S17)	TIDAK BERBAU	90	TIDAK BERASA	31	3.91	<+0.0001	20.092	1.289
LP11 (S18)	TIDAK BERBAU	200	TIDAK BERASA	29.2	3.31	2.45	70.517	1.604
LP12 (S19)	TIDAK BERBAU	170	TIDAK BERASA	28.9	4	<+0.0001	55.986	3.619

Kampus Merdeka
INDONESIA TERBUKA

PETA SUMUR GALI DI KECAMATAN CILODONG, DEPOK (ALVIN, 2022)

Kampus Merdeka
INDONESIA TERBUKA

STANDAR YANG DIGUNAKAN (1)

- PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA 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 umum

Kampus Merdeka
INDONESIA TERBUKA

STANDAR YANG DIGUNAKAN (2)

- PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 492 TAHUN 2010, tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Kampus Merdeka
INDONESIA TERBUKA

STANDAR BAKU MUTU KESEHATAN LINGKUNGAN

- PADA PKM YANG BERDASARKAN HASIL PENELITIAN INI ADALAH MEMBAHAS AIR UNTUK KEPERLUAN HIGIENE SANITASI DAN AIR MINUM
- UNTUK KEPERLUAN HIGIENE SANITASI MENGACU PADA PERATURAN MENKES RI NO:32 TAHUN 2017, SEDANGKAN UNTUK PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM BERDASARKAN PERATURAN MENKES RI NO:492 TAHUN 2010
- BERDASARKAN KEDUA PERATURAN TERSEBUT, MAKA STANDAR YANG DIGUNAKAN UNTUK "PARAMETER WAJIB" DAN "PARAMETER TAMBAHAN", YANG DAPAT TERDIRI **PARAMETER FISIK, BIOLOGIS DAN KIMIA**.
- PARAMETER WAJIB MERUPAKAN PARAMETER YANG HARUS DIPERIKSA SECARA BERKALA SESUAI DENGAN KETENTUAN PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN, SEDANGKAN PARAMETER TAMBAHAN HANYA DIWAJIBKAN UNTUK DIPERIKSA JIKA KONDISI GEOHIDROLOGI MENGIKLIKASIKAN ADANYA POTENSI PENCEMARAN BERKAITAN DENGAN PARAMETER TAMBAHAN.
- AIR UNTUK KEPERLUAN HIGIENE SANITASI TERSEBUT DIGUNAKAN UNTUK PEMELIHARAAN KEBERSIHAN PERORANGAN SEPERTI MANDI DAN SIKAT GIGI, SERTA UNTUK KEPERLUAN CUCI BAHAN PANGAN, PERALATAN MAKAN, DAN PAKAIAN. SELAIN ITU AIR UNTUK KEPERLUAN HIGIENE SANITASI DAPAT DIGUNAKAN SEBAGAI AIR BAKU AIR MINUM.

Kampus Merdeka
INDONESIA TERBUKA

PARAMETER FISIK YANG HARUS DIPERHATIKAN ADALAH SEBAGAI BERIKUT:

Tabel 1. Parameter Fisik dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi

No.	Parameter Wajib	Unit	Standar Baku Mutu (kadar maksimum)
1.	Kekeruhan	NTU	25
2.	Warna	TCU	50
3.	Zat padat terlarut (Total Dissolved Solid)	mg/l	1000
4.	Suhu	°C	suhu udara ± 3
5.	Rasa		tidak berasa
6.	Bau		tidak berbau

(SUMBER: PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 32 TAHUN 2017)

Kampus Merdeka
INDONESIA TERBUKA

PARAMETER WAJIB YANG HARUS DIPERHATIKAN ADALAH SEBAGAI BERIKUT:

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang diperbolehkan
1	Berg	mg/l	5
2	Sulfat	mg/l	250
3	Trifluorida	mg/l	2
4	Amonia	mg/l	1,5

(SUMBER: PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 492 TAHUN 2010)

Kampus Merdeka
INDONESIA TERBUKA

PENGUKURAN pH SECARA SEDERHANA DAPAT MENGGUNAKAN KERTAS INDIKATOR pH

Foto: Sumarsi (2024)

Kampus Merdeka
INDONESIA TERBUKA

CARA PENGUKURAN pH SECARA SEDERHANA DENGAN MENGGUNAKAN KERTAS

Foto: Sumarsi (2024)

AIR SEHAT YANG LAYAK UNTUK DIKONSUMSI HARUSLAH MEMENUHI STANDAR SEBAGAIMANA YANG TERCAN PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 32 TAHUN 2017

AIR SEHAT YANG MEMENUHI STANDAR MEMILIKI pH 6,5

DARI HASIL PENGUKURAN DI TEMPAT, DARI AIR YANG DIBAWA OLEH PESERTA MAKA MENGHASILKAN AIR M BAWAH STANDAR (HAMPIR SELURUHNYA ASAM)

HARUS ADA SOLUSI DARI PERMASALAHAN AIR YANG TIDAK MEMENUHI STANDAR DI DAERAH DEPOK, MISA MELAKUKAN SOSIALISASI DALAM MEMBUAT ALAT FILTRASI YANG MUDAH DIBUAT OLEH MASYARAKAT UNTU DERAJAT KEASAMAN

MASALAH INI HARUSLAH MENJADI PERHATIAN MASYARAKAT KARENA DAPAT MENAKIBATKAN GANGGUAN PERLU KAJIAN LEBIH LANJUT APAKAH ADA KETERKAITAN ANTARA PANDEMI HEPATITIS DI TAHUN 2019 DENG RELATIF ASAM DI KELURAHAN SUKMAJAYA, DEPOK

Alvin, M, Ssegga A., d, s, y, v, i, r, D., 2020, pa, l, s, Kadar Cl pa, l, mu, 6, 1, 2 dan 5, 6, da, e, ra, K, l, o, d, o, n, g, l, a, n, s, e, k, i, t, a, r, n, y, a, K, e, c, a, m, a, t, a, l, i, o, d, o, n, g, k, o, t, a, D, e, p, d, i, k, v, i, n, d, i, w, a, B, a, r, a, Journal of Earth Energy Science, Engineering and Technol, Vol. 3, No. 01.

PeraturahntriKesehataprepublIndonesia No: 32hu2017Tentan@tandaakuMutuKesehatakingkungan Persyarat#esehatan AirntuKeperluahigien#anitasKolar#ienangSoluperAquadanPemandiaminum

PeraturahntriKesehataprepublIndonesia No: 492/MENKES/PER/IV/2010#ersyarat#ualitasairMinum

Kuesionair:

PRE TEST/POST TEST PkM di KELURAHAN SUKMAJAYA, DEPOK

TAHUN AJARAN 2023/2024

NAMA :

ALAMAT:

NOMOR HP:

1. Air yang digunakan saat ini untuk mandi dan mencuci di rumah Ibu/Bapa adalah air yang berasal dari:
 - a. PAM
 - b. Sumur bor
 - c. Sumur gali
 - d. Sungai
 - e. Lainnya, sebutkan:
2. Air yang digunakan saat ini untuk minum dan memasak berasal dari:
 - a. PAM
 - b. Sumur bor
 - c. Sumur gali
 - d. Sungai
 - e. Air kemasan (Aqua, Cleo, Le Mineral atau lainnya)
 - f. Air daur ulang
 - g. Lainnya
3. Air yang memenuhi persyaratan baik adalah yang memenuhi:
 - a. Standar yang ditentukan oleh Kelurahan
 - b. Standar yang ditentukan oleh Kecamatan
 - c. Standar yang ditentukan oleh Kabupaten
 - d. Tidak perlu memenuhi standar apapun sepanjang terlihat bersih
4. Di bawah ini adalah persyaratan air bersih, kecuali:
 - a. Tidak berasa
 - b. Tidak berbau
 - c. Tidak berwarna
 - d. Memiliki derajat keasaman atau basa (pH) yang rendah
5. Untuk mengetahui salah satu syarat kualitas air yang baik adalah dengan mengukur tingkat keasaman atau basa yang ada pada suatu zat.
 - a. Benar
 - b. Salah
 - c. Tidak tahu.
6. Salah satu syarat air bersih berdasarkan Menteri Kesehatan Tahun 2017, pH air yang baik adalah:
 - a. < 2,5 - 4,5
 - b. 4,5 - 6,5
 - c. 6,5 - 8,5
 - d. 8,5 - 10,5
7. Jarak antara sumur gali/sumur bor dengan tangki septik di rumah Ibu/Bapa adalah:
 - a. < 5 meter
 - b. 5-10 meter
 - c. 10-12 meter
 - d. > 12 meter
8. Untuk menjaga kebersihan sumber air yang ada di rumah kita, maka ketika membangun tangki septik (tempat pembuangan kotoran manusia), maka haruslah diperhatikan jarak antara sumur gali/sumur bor dengan tangki septik.
 - a. Benar
 - b. Salah
 - c. Tidak benar dan tidak salah.
 - d. Tidak tahu.
9. Pemerintah RI melalui Menteri Kesehatan RI telah mengeluarkan Peraturan tentang Persyaratan Kuliatas Air Minum, dengan nomor: 492/MENKES/PER/IV/2010
 - a. Benar
 - b. Salah
 - c. Tidak tahu
10. Pemerintah RI melalui Menteri Kesehatan RI telah mengeluarkan Peraturan tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua Dan Pemandian Umum, dengan nomor: 32 Tahun 2017
 - d. Benar
 - e. Salah
 - f. Tidak tahu

Lampiran 9. Scan/copy KTM mahasiswa dan KTP Alumni



Lampiran 10. Lampiran Kontrak Kegiatan PkM



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
FACULTY OF EARTH AND ENERGY TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI
 Kampus A – Jl. Kyai Tapa No.1 – Grogol – Jakarta Barat 1140 – Indonesia
 Telp : +62-21-5870426 (Pusat)
 Pesawat : Sekretariat Universitas: 8505, TP, 8509 TG; 8507 TT, 8513
 E-mail : fte@trisakti.ac.id
 Website : https://fke.trisakti.ac.id

KONTRAK KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (ABDIMAS) TAHUN ANGGARAN 2023/2024

ANTARA
Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi
 DENGAN
KETUA KEGIATAN ABDIMAS
 Nomor: 1447/E-3/FTKE/USAKTI/XI/2023

Pada hari ini Selasa tanggal 14 bulan November tahun 2023, kami yang bertandatangan dibawah ini:

- Dr. Ir. Muhammad Burhannudinur, M.Sc., IPU.** : Dekan Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Universitas Trisakti, yang berkedudukan di Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Gedung D lantai 5 Jl Kyai Tapa No 1 Grogol Jakarta Barat 11440, untuk selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**;
- Ir. Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D.** : Dosen Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi Universitas Trisakti, dalam hal ini bertindak sebagai Ketua Pengusul Kegiatan Abdimas dan mewakili semua tim Abdimas Tahun Anggaran 2020/2021 untuk selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara bersama-sama bersepakat mengikatkan diri dalam suatu kontrak, dengan ketentuan dan syarat sebagai berikut:

PASAL 1 DASAR HUKUM

- Kontrak Abdimas ini berdasarkan kepada:
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
 - Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
 - Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 20 Tahun 2017 tentang Tunjangan Profesi Dosen dan Tunjangan Kehormatan Professor
 - Pedoman Operasional tentang Penilaian Angka Kredit Kenaikan Jabatan Akademik/Pangkat Dosen Tahun 2019.

PASAL 4 BIAYA ABDIMAS DAN TARGET LUARAN

- Besaran Biaya Kegiatan Abdimas sebesar Rp. 12.000.000 (terbilang: Dua Belas Juta Rupiah)
- PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk mencapai target luaran Abdimas berupa

No	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi
1	Publikasi di Jurnal	Nasional Terakreditasi	Dipublikasikan di Jurnal Nasional PkM
2	Hak Kekayaan Intelektual	Hak Cipta	Modal presentasi yang di HKI kan

- PIHAK KEDUA** berkewajiban membuat lporan, seminar dan monitoring dan evaluasi kegiatan.

PASAL 5 PENILAIAN LUARAN

Penilaian luaran abdimas dilakukan *Reviewer* Abdimas Fakultas dan Universitas sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

PASAL 6 KEKAYAAN INTELEKTUAL

Hak Kekayaan Intelektual yang dihasilkan dari pelaksanaan Hibah Abdimas diatur dan dikelola sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan.

PASAL 7 KEADAAN KAHAR

- PARA PIHAK** dibebaskan dari tanggung jawab atas keterlambatan atau kegagalan dalam memenuhi kewajiban yang dimaksud dalam Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas) disebabkan atau diakibatkan oleh peristiwa atau kejadian diluar kekuasaan **PARA PIHAK** yang dapat digolongkan sebagai keadaan kahar (*force majeure*).
- Peristiwa atau kejadian yang dapat digolongkan keadaan kahar (*force majeure*) dalam Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas) ini adalah bencana alam, wabah penyakit, kebakaran, perang, blokade, peledakan, sabotase, revolusi, pemberontakan, huru-hara, serta adanya tindakan pemerintah dalam bidang ekonomi dan moneter yang secara nyata berpengaruh terhadap pelaksanaan Kontrak Abdimas ini.

- Rencana Strategis dan Rencana Operasional Universitas Trisakti Tahun Akademik 2020-2021-2024/2025.
- Standar Mutu Pendidikan Universitas Trisakti Tahun 2020

PASAL 2 RUANG LINGKUP DAN IDENTITAS KEGIATAN ABDIMAS

- Ruang lingkup Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas) ini meliputi Perencanaan, Pelaksanaan, dan Luaran kegiatan abdimas yang biayanya dibebankan ke Fakultas di Universitas Trisakti.
- Identitas kegiatan **Abdimas** sebagaimana dimaksud pada Pasal 2 ayat (1) adalah sebagai berikut:
 - Judul Abdimas : Sosialisasi Pengenalan Air Bersih di Daerah Sukmajaya, Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat.
 - Mata Kuliah terkait : Hidrogeologi
 - Penelitian terkait :

No	Kategori Rujukan	Jenis Rujukan	Deskripsi
1	Buku	Buku Bunga Rampai	Pengaruh Septik Tank Terhadap Kualitas Air Tanah Pada Perumahan Nasional X, di Daerah Serang, Banten
2	Publikasi di Jurnal	Nasional Terakreditasi	Sosialisasi Penataan Jarak Sumur Air Bersih dengan Septik Tank, dalam rangka pencegahan penyakit di Daerah Depok

- Program Studi (1) : TEKNIK GEOLOGI
- Program Studi (2) : TEKNIK PERTAMBANGAN

(f) Tim Pelaksana Abdimas :

No	Jabatan	Nama	NIK/NIDN
1	Ketua	Ir. Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D.	0308016702
2	Pelaksana	Dr. Ir. Moehammad Ali Jambak, M.T.	0321016301
3	Pelaksana	Dr. Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si.	0311066304
4	Pelaksana	Dra. Sulistyah, M.Si.	0318036301
5	Pelaksana	Firman Herdiansyah, S.T., M.T.	0310068805

- (g) Email ketua pelaksanaan : dewi_s@trisakti.ac.id

PASAL 3 JANGKA WAKTU

Jangka waktu pelaksanaan kegiatan Abdimas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 sampai selesai selama 1 Tahun 10 Bulan, terhitung sejak tanggal 01 Oktober 2022 dan berakhir pada 31 Juli 2024 (dari persiapan sampai luaran sebaiknya lebih dari 6 bulan)

- (3) Apabila terjadi keadaan kahar (*force majeure*) maka pihak yang mengalami wajib memberitahukan kepada pihak lainnya secara tertulis, selambat-lambatnya dalam waktu 7 (tujuh) hari kerja sejak terjadinya keadaan kahar (*force majeure*), disertai dengan bukti-bukti yang sah dari pihak yang berwajib, dan **PARA PIHAK** dengan itikad baik akan segera membicarakan penyelesaiannya.

**PASAL 8
PENYELESAIAN PERSELISIHAN**

- (1) Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (**Abdimas**) ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat di tingkat Fakultas.
- (2) Dalam hal tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat sebagaimana dimaksud pada ayat (1) maka penyelesaian dilakukan melalui proses musyawarah dan mufakat di tingkat Universitas dengan mengacu pada aturan yang ada di Universitas Trisakti.

**PASAL 9
AMANDEMEN KONTRAK**

Apabila terdapat hal lain yang belum diatur atau terjadi perubahan dalam Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (**Abdimas**) ini, maka akan dilakukan amandemen Kontrak Hibah **Abdimas**.

**PASAL 10
LAIN-LAIN**

Dalam hal **PIHAK KEDUA** berhenti dari jabatannya sebelum Kontrak Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (**Abdimas**) ini selesai, maka **PIHAK KEDUA** wajib melakukan serah terima tanggung jawabnya kepada pejabat baru yang menggantikannya.

4

**PASAL 11
PENUTUP**

Surat Perjanjian kontrak ini dibuat rangkap 2 (dua) bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

PIHAK PERTAMA

PIHAK KEDUA




Dr. Ir. Muhammad Burhannudin, M.Sc., IPU
0310106704/USAKTI

Ir. Dewi Syavitr, M.Sc., Ph.D.
0308016702/USAKTI

Mengetahui

Direktur Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat



Prof. Dr. Ir. Astri Rinanti, M.T., IPM
0308097001 /USAKTI

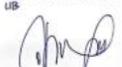
5

**PASAL 11
PENUTUP**

Surat Perjanjian kontrak ini dibuat rangkap 2 (dua) bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

PIHAK PERTAMA

PIHAK KEDUA




Dr. Ir. Muhammad Burhannudin, M.Sc., IPU
0310106704/USAKTI

Ir. Dewi Syavitr, M.Sc., Ph.D.
0308016702/USAKTI

Mengetahui

Direktur Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat



Prof. Dr. Ir. Astri Rinanti, M.T., IPM
0308097001 /USAKTI

6

Lampiran 11. Bukti integrasi dengan penelitian, Dikjar, dan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)



UNIVERSITAS TRISAKTI
 FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
 PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/III-311

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : Teknik Geologi	Semester : Gasal/Genap	Jenis Matakuliah : Wajib/Pilihan	Kode :	SKS :			
Mata Kuliah : HIDROGEOLOGI	Dosen : Dr. Ir. Abdurrahman Assegaf, MT						
MK Prasyarat :							
Capaian Pembelajaran Lulusan : CPL : Menguasai konsep mengenai pembelajaran airtanah, muka airtanah , kimiawi airtanah serta adanya siklus hidrogeologi CPL : Menguasai konsep, teori, pengolahan data dan pemodelan untuk airtanah CPL : Pengetahuan tentang prinsip dan isu terkini mengenai keadaan airtanah di Indonesia CPL : Menguasai prinsip mengenai hidrogeologi, konsep hidrogeologi, penggunaan data kimiawi serta mengetahui tentang adanya grafik untuk hidrokimia Capaian Pembelajaran Mata Kuliah : CPMK : Mahasiswa mampu memahami perkembangan Sumberdaya Air, Siklus Hidrologi, khususnya airtanah serta keberadaannya di Indonesia CPMK : Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian Jenis Akifer, Geometrinya, Hukum Darcy, Sifat fisik Hidrologi litologi; K,S4, Sn dan alat pengujian (k) Permeabilitas CPMK : Mahasiswa mampu memahami fungsi Sumur Gali/Bor, Uji Pompa Teoritis dan Aaliran Airtanah CPMK : Mahasiswa mampu melakukan analisa Kimiawi Airtanah, Pengertian Pencemaran (intrusi air laut), Pemantauan dan Eksplorasi Airtanah							
Sesi Ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian dan Indikator	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa dapat memahami tentang pentingnya air, dan tujuan kuliah geohidrologi	<ul style="list-style-type: none"> Hakekat air dalam ke-hidupan Sejarah ilmu geohidro-logi Hubungan geohidrologi dengan bidang ilmu lain 	Kuliah/Diskusi/Problem Based Learning	120 menit Tugas 1:30 menit	Mahasiswa dapat belajar secara kelompok, membuat essay	Pembagian tugas dalam kelompok secara merata serta dapat menyelesaikan tugas secara kelompok	2%

Sesi Ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria Penilaian dan Indikator	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
2	Memahami bahwa setiap sumur merupakan salah satu aspek aplikasi dari hidrogeologi	Aliran Airtanah pada Sumur	Kuliah/Diskusi/Problem Based Learning	120 menit Tugas 1:30 menit	Mengerti tentang fungsi dari sumur dan mampu menghitung parameter akifer serta dapat mengerjakan essay	Mengerti tentang fungsi dari sumur dan mampu menghitung parameter akifer	2
3	Mahasiswa Dapat Memahami dasar - dasar aliran airtanah serta Memahami bahwa setiap batuan mempunyai Sifat Fisik Hidrolika Batuan	<ul style="list-style-type: none"> Dasar -dasar Aliran Airtanah Sifat Fisik Hidrolika Batuan Dasar Aliran Tekanan Muka Airtanah Porositas Permeabilitas 	Kuliah/Diskusi/Problem Based Learning	120 menit Tugas 1:30 menit	Mahasiswa Dapat Menjelaskan dasar aliran dari airtanah Dan Mengerti tentang sifat fisik Hidrolika batuan.	Dapat Memberikan penjelasan dan contoh-contoh serta essay yang diberikan	2
4	Mahasiswa dapat memahami tentang Akifer serta mengetahui pengertian akifer dan konsep lainnya mengenai akifer	<ul style="list-style-type: none"> Analisis Geometri Akifer meliputi : Pengertian Akifer Tipe -tipe akifer Formasi geologi sebagai akifer Metode pemetaan Tanah Pemetaan geologi, Geofisika dan Geokimia 	Kuliah/Diskusi/Problem Based Learning	120 menit Tugas 1:30 menit	Memahami penjelasan, do-sen tentang materi dan menjawab pertanyaan baik pertanyaan atau kelompok	tugas dalam kelompok secara merata serta dapat menyelesaikan tugas secara kelompok	2
5	Memahami Hidrolika airtanah dan mengerti Uji pompa	<ul style="list-style-type: none"> Hidrolika Air Tanah dan Uji pompa Persamaan Aliran Air bawah tanah 	Kuliah/Diskusi/Problem Based Learning	120 menit Tugas 1:30 menit	Mahasiswa Dapat Menjelaskan Proses dari Hidrolika Airtanah dan Uji Pompa.	Memahami & memahami penjelasan dosen tentang materi dan menjawab pertanyaan tugas	2
6	Mahasiswa Dapat Memahami Uji Pemompaan	<ul style="list-style-type: none"> Uji Pemompaan (Pumping Test) Uji Pemompaan Karakteristik Well Loss dan Aquifer Loss] Penentuan Transmissivitas Uji Pemompaan Analisa Data Uji Pemompaan 	Kuliah/Diskusi/Problem Based Learning	120 menit Tugas 1:30 menit	Mahasiswa Dapat Menjelaskan karakteristik akifer dari Proses Uji Pompa	mempelajari & memahami penjelasan dosen tentang materi dan menjawab pertanyaan dan mengerjakan tugas.	2

7	Memahami tentang studi pengembangan/eksplorasi airtanah	<ul style="list-style-type: none"> • Eksplorasi Airtanah • Studi data Primer dan Sekunder • Manajemen airtanah 	Kuliah/Diskusi/Problem Based Learning	120 menit Tugas 1,30 menit	Mahasiswa Dapat Menjelaskan fungsi dari data sekunder dan memahami tentang konsep management airtanah	Pemahaman serta tugas essay yang akan diberikan	2
8	Mahasiswa Dapat Memahami tentang studi pengamatan, pengukuran dan pengujian kondisi airtanah.	<ul style="list-style-type: none"> • Pemantauan Resapan - resapan Buatan • Kondisi Awal Airtanah • Peralatan • Waktu pemantauan • Masalah • Metode Pemantauan Konservasi 	Kuliah/Diskusi/Problem Based Learning	120 menit Tugas 1,30 menit	Mahasiswa Dapat Menjelaskan tentang pemantauan dan pengambilan keputusan tentang kondisi airtanah (kualitas dan Kuantitas)	Mengerti tentang fungsi dari sumur resapan dan mampu menghitung waktu dari pemantauan, serta memahami konsep konservasi airtanah	2
9	Dapat Memahami tentang studi kimia airtanah yang berasal dari air hujan ataupun pelarutan salju yang masuk kedalam tanah	<ul style="list-style-type: none"> • Kimia Airtanah • Kimiawi Air Hujan • Karbondioksida pada Zona tanah 	Kuliah/Diskusi/Problem Based Learning	120 menit Tugas 1,30 menit	Dapat Memahami tentang studi kimia airtanah serta fasies yang akan terjadi.	Tugas kelompok dan perorangan	2
10	Mahasiswa Dapat Memahami tentang Evolusi ion - ion yang secara umum airtanah mengalir mengikuti pola zona jenuh	<ul style="list-style-type: none"> • Evolusi ion - ion utama • Zona Pola Jenuh • Ion Utama • Penampilan Grafik Analisis • Fasies Hidrokimia 	Kuliah/Diskusi/Problem Based Learning	120 menit Tugas 1,30 menit	Dapat Memahami tentang studi kimia airtanah serta fasies yang akan terjadi.	Tugas kelompok dan perorangan	2
11	Mahasiswa dapat memahami proses ulintrusi air laut dan Mahasiswa Dapat Memahami Faktor Pencemaran Dan Proses Pencemaran Pada Air Tanah	<ul style="list-style-type: none"> • Intrusi Airlaut Pencemaran Airtanah • Akifer Dataran pantai • Hubungan Airsegar - Airasin • Penelitian Airsegar - air asin • Prinsip Ghyben - Herzberg • Pengendalian intrusi airasin • Dasar pengukuran Kualitas Air • Kontaminasi Airtanah melalui sumur dan lubang bor • Polusi Airtanah • Transportasi Massa Terlarut 	Kuliah/Diskusi/Problem Based Learning	120 menit Tugas 1,30 menit	Dapat Memahami tentang studi kimia airtanah serta fasies yang akan terjadi.	Tugas kelompok dan perorangan	2
12	UTS						

Lampiran 12. Hasil Tes Kesamaan

“Sosialisasi Kualitas Air Bersih di Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat”

by Dewi Syafitri

Submission date: 31-Jul-2024 05:39PM (UTC+0700)

Submission ID: 2425259044

File name: majaya_Kelurahan_Sukmajaya_Depok_Jawa_Barat_20240710_083359.docx (38.32M)

Word count: 3048

Character count: 18771

"Sosialisasi Kualitas Air Bersih di Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat"

ORIGINALITY REPORT

18%	18%	2%	13%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Trisakti University Student Paper	9%
2	www.karyailmiah.trisakti.ac.id Internet Source	7%
3	Submitted to Wageningen University Student Paper	1%
4	id.scribd.com Internet Source	1%
5	www.sciencegate.app Internet Source	1%
6	proceedings.ums.ac.id Internet Source	1%

Exclude quotes Off
Exclude bibliography On
Exclude matches < 15 words

Lampiran 13. Monitoring dan Evaluasi



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
 Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440
 Telp. (021)5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax. (021) 2556 5637
 Webiste : www.ftke.trisakti.ac.id E-mail : ftke@trisakti.ac.id

BERITA ACARA MONEV (MONITORING DAN EVALUASI) PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pada hari Senin tanggal 3 bulan Juni tahun 2024 telah dilaksanakan monev kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul PkM	: Sosialisasi Pengenalan Air Bersih di Daerah Sukmajaya, Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat.		
Pelaksana	: Ir. Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D.	NIDN :	TEKNIK GEOLOGI
	Dr. Ir. Moehammad Ali Jambak, M.T.	0308016702 NIDN :	TEKNIK GEOLOGI
	Dr. Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si.	0321016301 NIDN :	TEKNIK GEOLOGI
	Dra. Suliestyah, M.Si.	0311066304 NIDN :	TEKNIK PERTAMBANGAN
	Firman Herdiansyah, S.T., M.T.	0318036301 NIDN :	TEKNIK GEOLOGI
	Dr. Eng. Rendy, ST, MSc	0310068805 NIDN:	TEKNIK GEOLOGI
	Dr. Ir. Imam Setiaji Ronoatmojo, MT	304019202 NIDN:	TEKNIK GEOLOGI
	Ir. Budi Wijaya, MT	0301076001 NIDN:	TEKNIK PERMINYAKAN
	Dr. Suryo Prakoso, ST, MT	0307106601 NIDN:	
		0324017002	

Catatan monev:

NO	DESKRIPSI KEGIATAN	RENCANA	REALISASI	EVALUASI	TINDAK LANJUT
1	Melakukan survey untuk melakukan kegiatan	Februari 2024	Sudah terlaksana tanggal Februari 2024	Tercapai	Melaksanakan sosialisasi
2	Sosialisai kualitas air bersih di	Maret 2024	Sudah terlaksana	Tercapai	Memberikan hasil pemeriksaan



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440
Telp. (021)5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax. (021) 2556 5637
Webiste : www.ftke.trisakti.ac.id E-mail : ftke@trisakti.ac.id

	Kelurahan Sukmajaya		tanggal 4 Maret 2024		laboratorium kepada peserta
3	Melakukan analisis air dari peserta yang membawa conto air (ada 8 conto air)	Maret 2024	Sudah selesai tanggal 15 Maret 2024	Dari 8 conto air yang diuji, seluruhnya memiliki pH dibawah standar dan 1 conto memiliki air yang keruh.	Menyusun laporan
4	Menyusun Laporan PkM	Juli 2024	Dalam penyusunan	Prosus penyusunan	
5	Menyusun dan submit publikasi PkM	Juli 2024	Dalam penyusunan	Prosus penyusunan	

Catatan umum hasil monev:

PkM sudah terlaksana dengan lancar, hasil uji air juga sudah dilaksanakan sebagaimana terlampir, tahap selanjutnya adalah menyusun laporan dan dan Menyusun publikasi.

Demikian berita acara monitoring dan evaluasi, untuk dapat digunakan sebagai mana semestinya.

Ka. DRPMF

Koordinator PkM Fak/reviewer

Ketua Pelaksana

(.....)

(.....)

Ir. Dewi Syavitri,
M.Sc., Ph.D.



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
Kampus A, Jalan Kyai Tapa No.1, Jakarta 11440
Telp. (021)5670496, 5663232 Ext. 8505, 8510, Fax. (021) 2556 5637
Webiste : www.ftke.trisakti.ac.id E-mail : ftke@trisakti.ac.id

ABSENSI MONEV (MONITORING DAN EVALUASI)
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul PkM : Sosialisasi Pengenalan Air Bersih di Daerah Sukmajaya, Kelurahan Sukmajaya,
Depok, Jawa Barat.

NO	NAMA	FUNGSI	TANDA TANGAN
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Ka. DRPMF

Jakarta, 2020
Koordinator PkM Fakultas

(.....)

(.....)

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Identitas Dan Uraian Umum	iii
Daftar Isi.....	6
Ringkasan	7
Bab 1. Pendahuluan.....	8
Bab 2. Solusi Dan Target Luaran	9
Bab 3. Metode Pelaksanaan	10
Bab 4. Kelayakan Perguruan Tinggi.....	12
Bab 5. Biaya Dan Jadwal Kegiatan	3
Daftar Pustaka	4
Dasar Hasil Penelitian/ Rujukan Penelitian/ Rujukan Luaran Yang Dipakai Dalam Pkm	5
Dasar Hasil Pengabdian Sebelumnya/ Luaran Pengeluaran Sebelumnya (Jika Ada).....	5
Rencana Penggunaan Hasil Pkm Untuk Menunjang Pendidikan Dan Pengajaran:	5
Rencana Penggunaan Hasil Pengabdian (Pkm) Untuk Kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa (Pkm):	5
Lampiran 1. Biodata Pengusul	6
Lampiran 2. Gambaran Iptek	20
Lampiran 3. Gambar/ Peta Lokasi.....	21
Lampiran 4. Surat Pernyataan Dari Mitra	22

RINGKASAN PROPOSAL

Penelitian yang dilakukan oleh Alvin (2022) dan Atmaji (2023) menunjukkan bahwa kualitas air tanah di daerah Cilodong, Depok, yang terletak di Selatan Kelurahan Sukmajaya, Depok, menunjukkan adanya jenis parameter yang melampaui atau dibawah kadar yang diperbolehkan, khususnya untuk parameter kandungan F (Fluorida), NO₃ (Nitrat) dan derajat keasaman atau pH. Selain itu juga pada Syavitri (2021), menunjukkan bahwa beberapa lokasi di wilayah Kelurahan Sukmajaya air tanah mengandung *Escherchia coli* yang diduga disebabkan oleh penempatan pembuatan tangki septik yang kurang memperhatikan jarak antara tangki septik tersebut dengan sumur gali air bersih. Berdasarkan data tersebut kiranya perlu dilakukan penyuluhan bagi warga atau masyarakat Kelurahan Sukmajaya, untuk mengenal ciri-ciri air bersih dan air bersih terkait dengan pembuatan tangka septik. Penyuluhan dalam rangka Pengabdian kepada Masyarakat ini bertujuan untuk memberikan edukasi kepada Masyarakat di wilayah Kelurahan Sukmajaya untuk mengenal air tanah yang bersih.

Kata Kunci :
Penyuluhan, air bersih, Kelurahan Sukmajaya, Depok

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Analisis situasi (latar belakang)

Penelitian yang dilakukan oleh Alvin (2022) dan Atmaji (2023) menunjukkan bahwa kualitas air tanah di daerah Cilodong, Depok, yang terletak di Selatan Kelurahan Sukmajaya, Depok, menunjukkan adanya jenis parameter yang melampaui atau dibawah kadar yang diperbolehkan, khususnya untuk parameter kandungan F (Fluorida), NO₃ (Nitrat) dan derajat keasaman atau pH. Selain itu juga pada Syavitri (2021), menunjukkan bahwa beberapa lokasi di wilayah Kelurahan Sukmajaya air tanah mengandung *Escherchia coli* yang diduga disebabkan oleh penempatan pembuatan tangki septik yang kurang memperhatikan jarak antara tangki septik tersebut dengan sumur gali air bersih. Daerah Kelurahan Sukmajaya, Depok, merupakan salah satu Kelurahan di Kota Depok yang merupakan kota penyangga ibu kota negara DKI Jakarta. Dewi (2020) melakukan penelitian yang menunjukkan bahwa dari sejumlah lokasi di daerah Kelurahan Sukmajaya menunjukkan adanya sumur yang terkontaminasi oleh bakteri *Escherchia coli* akibat jarak antara sumur air bersih dengan tangki septik yang kurang diperhatikan. Berdasarkan data tersebut, maka kiranya perlu dilakukan penyuluhan kepada masyarakat untuk mengenal karakteristik dari air bersih atau air yang layak untuk dikonsumsi

1.2. Rumusan permasalahan mitra

1. Beberapa lokasi di daerah mitra memiliki kualitas air yang tidak memenuhi standar yang ditetapkan..
2. Apakah masyarakat mengenal ciri-ciri air bersih yang yang layak dikonsumsi.

1.3. Tujuan

1. Masyarakat mampu mengenali parameter air bersih,
2. Masyarakat mampu membuat tangki septik yang sesuai dengan standar yang ditetapkan pemerintah.

BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN

2.1. Solusi Luaran

Dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan kepada masyarakat bagaimana cara mengetahui kualitas air sehat secara sederhana, yaitu diantaranya dengan mengetahui cara mengukur derajat keasaman yang normal dari air tanah dan bagaimana membuat tangki septik yang sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh pemerintah

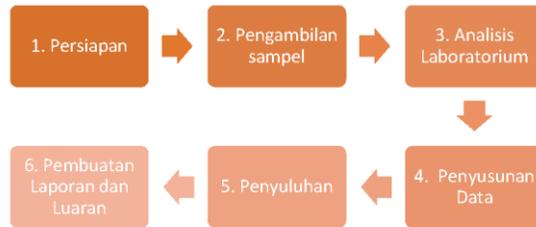
2.2. Target Luaran

No	Kategori Luaran	Jenis Luaran	Deskripsi
1	Publikasi di Jurnal	Nasional Terakreditasi	Dipublikasikan di Jurnal Nasional PkM
2	Hak Kekayaan Intelektual	Hak Cipta	Modul presentasi yang di HKI kan

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

3.1. Diagram Alir Pelaksanaan

- a. Pelaksanaan dari kegiatan PKM ini mengikuti diagram alir sebagai berikut:
- (a) Tahap Persiapan, (b) Tahap Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat, (c) Tahap Penyusunan Laporan dan (d) Tahap Pengiriman Artikel untuk publikasi, dengan uraian masing-masing tahap sebagai berikut:
- Tahap persiapan: tahap persiapan dilakukan dengan mengumpulkan seluruh literatur yang terkait dengan daerah penelitian, yaitu berupa hasil laporan yang berkaitan dengan hasil analisis laboratorium baik mengenai komposisi kimia maupun bakteri di Daerah Depok. Selain dari itu juga mempelajari hasil penelitian sebelumnya terhadap lokasi pengambilan sampel yang sebelumnya dan mengevaluasi lokasi yang diperlukan untuk melengkapi informasi yang sebelumnya. Selanjutnya menghubungi pihak terkait yaitu pemerintah kota Depok, khususnya Kelurahan Sukamaju, untuk dapat diperbolehkan melakukan pengambilan sampel dan juga penyuluhan di daerah tersebut.
- A. Tahap penyusunan data: pada tahap ini data yang ada dibuat untuk mengevaluasi kembali pola dan arah aliran tanah di daerah penelitian serta keterkaitannya dengan hasil analisis mikrobiologi maupun analisis kima air tanah tersebut. Hasil dari analisis tersebut kemudian disusun dalam bahan presentasi dalam bentuk power point yang akan dipresentasikan kepada masyarakat.
- B. Tahap penyuluhan: pada tahap ini dilakukan penyuluhan dengan sebelumnya membuat suatu kuesioner mengenai tahap pemahaman masyarakat mengenai kualitas air tanah dan penataan sumber air bersih sebelum dilakukan penyuluhan. Kuesioner dibagikan sebelum dan setelah penyuluhan, untuk mengetahui seberapa besar pemahaman masyarakat setelah dilakukan penyuluhan.
- C. Tahap pembuatan laporan: pada tahap ini dibuat laporan hasil penyuluhan yang harus di upload di simpmm dan juga membuat luaran publikasi yang akan dikirim ke jurnal nasional.



Gambar

3.2. Teknologi Pelaksanaan

Teknologi pelaksanaan yang digunakan pada penyuluhan ini adalah dengan memberikan pra Test dan post Test dengan bantuan aplikasi, seperti dengan menggunakan bit.ly. Selanjutnya penyuluhan juga sedapat mungkin dilakukan secara hybrid untuk memberikan kesempatan bagi yang tidak berkesempatan untuk hadir secara langsung.

3.3. Tahapan Pelaksanaan

Pelaksanaan PkM berupa penyuluhan dilakukan dengan tahapan sebagai berikut:

1. Memberikan soal Pre Test yang berkaitan dengan pengetahuan mengenai air bersih yang layak untuk dikonsumsi
2. Memberikan penyuluhan yang terdiri atas
 - a. Hasil penelitian sebelumnya yang telah dilakukan di daerah sekitar daerah penyuluhan
 - b. Materi mengenai persyaratan air bersih berdasarkan standar pemerintah
 - c. Pengetahuan praktis yang harus dilakukan oleh masyarakat dalam mengetahui air bersih
3. Memberikan Post Test untuk mengetahui pemahaman terhadap apa yang telah diberikan pada saat penyuluhan.

BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

4.1. Kinerja Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Trisakti

Mulai isi Kinerja Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Trisakti di sini ... Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Trisakti didirikan sejak tahun 1981, sesuai Visidan Misinya merupakan Lembaga yang mengkoordinir dan melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi di bidang Pengabdian Kepada Masyarakat. Adapun kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini merupakan tindak lanjut dari kegiatan Penelitian para Dosen dalam bentuk kegiatan Pendidikan Pada Masyarakat, Pelayanan Kepada Masyarakat, Pengembangan Hasil Penelitian, Pengembangan Wilayah Secara Terpadu dan Kuliah Kerja Nyata/Kuliah Usaha Mandiri-Ilmu Teknologi Terapan (KUM-ITT). Sedangkan mekanisme pelaksanaan dilakukan secara terpadu dan berkelanjutan melalui Pusat Pendidikan dan Pelayanan, Pusat Pengembangan Masyarakat dan Wilayah, Pusat Kuliah Usaha Mandiri-Ilmu Teknologi Terapan (KUM-ITT) dan Pusat Inkubator Bisnis, serta Kasubag HKI dan Pengembangan Teknologi dan IPTEKS

Dalam pelaksanaan koordinasi dan pemantauan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, LPM berkoordinasi dengan Dewan Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas (DRPMU) dan Fakultas (DRPMF) yang mewakili 9 (Sembilan) Fakultas yaitu Fakultas Hukum, Fakultas Ekonomi, Fakultas Kedokteran, Fakultas Kedokteran Gigi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Fakultas Teknologi Industri, Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Fakultas Arsitektur Lansekap dan Teknologi Lingkungan, Fakultas Desain Seni Rupa dan Desain serta 42 (empat puluh dua) Program Studi.

Untuk Pembinaan Para Dosen, Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Melaksanakan "Penataran Metodologi Pengabdian Kepada Masyarakat Dan Penulisan Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat Sebagai Karya Tulis Ilmiah" Yang Diselenggarakan Setiap Semester Sejak Tahun 1995 Dan Dalam 3 (Tiga) Tahun Terakhir Telah Diikuti Sejumlah 120 Dosen. Para Dosen Yang Telah Mengikuti Penataran, Memperoleh Sertifikat Yang Digunakan Sebagai Persyaratan Untuk Melakukan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Dosen. Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat Para Dosen Direncanakan Satu Tahun Dimuka Dan Terdiri Dari Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Yang Bersifat Mono Disiplin Dan Multi Disiplin. Pada 3 (Tiga) Tahun Terakhir, Rata-Rata Tercatat 240 Kegiatan Program/Tahun Yang Dilaksanakan Oleh Tenaga

Dosen berjumlah 360 Dosen/tahun. Selama ini Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Trisakti melakukan kerjasama dalam Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan Pemerintah Daerah Jakarta Barat untuk daerah urban dan Pemerintah Daerah Kabupaten Pandeglang untuk daerah rural. Selain itu, juga mengadakan Kerjasama dengan PKK DKI Jakarta dan beberapa Institusi dan Korporasi di Lingkungan nasional, Kota maupun lokal. Dalam kurunwaktu 5 (lima) tahun terakhir, para Dosen Universitas Trisakti telah memperoleh Hibah Pendanaan DP2M Dikti antara lain Program Vucer berjudul Pengembangan UKM Pengolahan Limbah Abu Batubara menjadi Produk Bangunan Rumah di PLTU Suralaya Cilegon tahun 2008 dan Ipteks bagi Kewirausahaan (IbK) di Universitas Trisakti Tahun 2010, 2011, 2012 (Multi Tahun), 3 (tiga) program Ipteks bagi Masyarakat (IbM) untuk Tahun Anggaran 2015 dan 1 (satu) program Ipteks bagi Masyarakat (IbM) untuk Tahun Anggaran 2016.

Sebagai bukti dari peran aktif Universitas Trisakti dalam mengatasi berbagai permasalahan masyarakat dan meningkatkan kemajuan dan kesejahteraan masyarakat adalah adanya kerjasama, baik dengan masyarakat maupun dengan berbagai lembaga terkait, seperti: Pemda DKI Jakarta, khususnya dengan Jakarta Barat, maupun Pemda lainnya, seperti Kabupaten Pandeglang, serta organisasi lainnya berskala nasional maupun internasional. Dalam mengatasi berbagai permasalahan di tengah masyarakat, Universitas Trisakti selalu mengedepankan kerjasama kemitraan dengan berbagai pihak terkait agar proses penyelesaian masalah berlangsung efektif dan efisien, serta terwujud co-benefit. Selain itu, Universitas Trisakti juga berkomitmen untuk mendukung terwujudnya pembangunan berkelanjutan (sustainable development) melalui berbagai kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan melalui pemberdayaan personal, pemberdayaan komunitas, maupun institusi. Program KUM-ITT tidak hanya untuk mendidik mahasiswa Universitas Trisakti sebagai bagian dari proses untuk membentuk pemimpin masa depan Indonesia, tetapi juga akan berdampak besar terhadap masyarakat Indonesia secara luas, termasuk dalam pengembangan masyarakat dan wilayah berwawasan lingkungan. Kegiatan pengabdian masyarakat melalui Program KUM-ITT dilaksanakan bersinergi dengan Pemda setempat untuk mendukung kegiatan pengabdian yang berkelanjutan. Beberapa kegiatan yang dilakukan berbasis action research untuk menjawab isu global seperti pengolahan sampah, pembuatan bahan bakar berbasis limbah, pengolahan tambang ramah lingkungan, serta penyediaan energi ramah lingkungan.

Dengan peningkatan peran dan kapasitas mahasiswa di dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat diharapkan dapat mengubah perilaku, pola pikir mahasiswa yang diwujudkan dalam kegiatan pendidikan transformatif dan aksi di masyarakat.

4.2. Jenis Kepakaran yang Diperlukan

Mulai isi Jenis Kepakaran yang Diperlukan di sini...

4.3. Nama Tim Pengusul, kepakaran, dan tugas

No	Nama	Kepakaran	Tugas
1	Ir. Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D.	Biostratigrafi	Ketua
2	Dr. Ir. Moehammad Ali Jambak, M.T.	Geologi	Anggota
3	Dr. Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si.	Geokimia	Anggota
4	Dra. Suliestyah, M.Si.	Kimia	Anggota
5	Firman Herdiansyah, S.T., M.T.	Sedimentologi & Stratigrafi, Geologi Migas	Anggota

4.4. Fasilitas Penunjang

No	Nama Fasilitas	Jenis Fasilitas	Catatan
1	FALTL - Laboratorium Biologi/Mikrobiologi	Laboratorium/Studio	Untuk mengetahui kondisi air di daerah pengabdian

BAB 5. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

5.1. Anggaran Biaya

Total RAB = Rp. 12.000.000

Jenis Pembelanjaan	Item	Satuan	Vol.	Harga Satuan	Total
HONOR	Honor Penyuluh	1	2	300.000	600.000
HONOR	Honor Penyusunan Materi	1	2	350.000	700.000
BELANJA PERJALANAN	Transport survey	1	2	250.000	500.000
BELANJA PERJALANAN	Transport Penyuluh 1	1	1	250.000	250.000
BELANJA PERJALANAN	Transport Penyuluh 2	1	1	250.000	250.000
BELANJA PERJALANAN	Transport Penyuluh 3	1	1	250.000	250.000
BELANJA PERJALANAN	Transport Penyuluh 4	1	1	250.000	250.000
BELANJA BAHAN	Konsumsi Peserta	1	50	40.000	2.000.000
BELANJA BAHAN	Analisis Conto Air	1	10	600.000	6.000.000
BELANJA BAHAN	Penyusunan materi	1	1	500.000	500.000
BELANJA BAHAN	Publikasi	1	1	500.000	500.000
BELANJA BAHAN	HKI	1	1	200.000	200.000

5.2. Jadwal Kegiatan

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Persiapan administrasi	O											
2.	Pengumpulan dan Pengambilan Data Lapangan		O	O									
3.	Perencanaan dan rancang bangun peralatan percontohan				O	O							
4.	Pemasyarakatan dan pelatihan						O						
5.	Penulisan dan Pembuatan Luaran Wajib						O	O					
6.	Penyusunan laporan								O				

DAFTAR PUSTAKA

- Alvin, M., Assegaf, A., & Syavitri, D. (2022). Analisis Kadar Cl Pada Sumur SG-12 dan SG-18 daerah Cilodong dan sekitarnya, Kecamatan Cilodong, Kota Depok, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal of EarthEnergy Science, Engineering and Technology*, Vol. 3, No. 01
- Alvin, M., (2022). Analisis Fasies Airtanah Pada Daerah Cilodong dan Sekitarnya Kecamatan Cilodong, Kota Depok Provinsi Jawa Barat, Skripsi (Tidak dipublikasikan).
- Atmaji, Gerry, Praditya, (2022), Analisis Kualitas Airtanah Menggunakan Metode Ogata (1970) Di Kecamatan Cilodong, Kota Depok, Jawa Barat, Skripsi (Tidak dipublikasikan)
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum
- SNI 2398:2017 Tata Cara Perencanaan Tangki Septik dengan Pengolahan Lanjutan (Sumur Resapan, Bidang Resapan, p flow filter, kolam sanita), <http://sni.litbang.pu.go.id/image/sni/isi/sni-23982017.pdf>
- Syavitri, D., & Mahyunis. (2008). Pengaruh Septik Tank Terhadap Kualitas Air Tanah Pada Perumahan X, di Daerah Serang, Banten dalam buku *Perempuan Kesehatan dan Lingkungan*, Lembaga Studi dan Aplikasi Pengembangan Pemberdayaan Perempuan, Universitas Trisakti.
- Syavitri, D., Yuslim, S., Wijaya, B., Herdiansyah, F., Khadafi, M., dan Athallah, F. N. (2021). Sosialisasi Penataan Jarak Sumur Air Bersih dengan Septik Tank, dalam rangka pencegahan penyakit di Daerah Depok, *Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera*, Universitas Trisakti, Jakarta

DASAR HASIL PENELITIAN/ RUJUKAN PENELITIAN/ RUJUKAN LUARAN YANG DIPAKAI DALAM PKM

No	Kategori Rujukan	Jenis Rujukan	Deskripsi
1	Buku	Buku Bunga Rampai	Pengaruh Septik Tank Terhadap Kualitas Air Tanah Pada Perumahan Nasional X, di Daerah Serang, Banten
2	Publikasi di Jurnal	Nasional Terakreditasi	Sosialisasi Penataan Jarak Sumur Air Bersih dengan Septik Tank, dalam rangka pencegahan penyakit di Daerah Depok

DASAR HASIL PENGABDIAN SEBELUMNYA/ LUARAN PENGELUARAN SEBELUMNYA (JIKA ADA)

No	Jenis Rujukan	Deskripsi
1	Penelitian Sebelumnya	CL LEVELS ANALYSIS IN SG-12 AND SG-18 WELLS IN CILODONG AND SURROUNDING AREAS CILODONG DISTRICT DEPOK CITY EAST JAVA

RENCANA PENGGUNAAN HASIL PKM UNTUK MENUNJANG PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN:

Penggunaan Hasil 1

- a. Mata Kuliah
Hidrogeologi
- b. Kode Mata Kuliah – Jurusan – Prodi
MGT6303 - Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi - TEKNIK GEOLOGI
- c. CPL (Capaian Pembelajaran Lulusan)
-
- d. Materi dalam RPS
-

RENCANA PENGGUNAAN HASIL PENGABDIAN (PKM) UNTUK KEGIATAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA (PKM):

LAMPIRAN 1. BIODATA PENGUSUL**A. BIODATA KETUA PENGUSUL**

Nama	Ir. Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D.
NIDN/NIDK	0308016702
Pangkat/Jabatan	III-C/Lektor
Email	dewi_s@trisakti.ac.id
ID Sinta	5988035

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
1	Grouping Porosity Permeability in Deep Marine Sediment, Brebes, Central Java, to analogue Oil and Gas Reservoir	Co-Author	Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1402, Issue 2, 1742-6596, 1742-6596	https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/2/022059
2	Biostratigraphic analysis based on planktic Foraminifera from well X in North Sumatra Basin	First Author	Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1402, Issue 3, 1742-6596, 1742-6596	https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/3/033067
3	Paleontology and Petrology of Late Paleozoikum Age in West Sumatra of Silungkang Formation	Co-Author	International Journal of Advance Science and Technology, 2020, 29, 3, 2005-4238, 2005-4238	http://sersc.org/journals/index.php/IJAST/article/view/7344/4339
4	Non-chanelized Turbidite Deposit Porosity Identification in Brebes, Central Java	Co-Author	International Journal of Scientific and Technology Research, 2020, 9, 03, 2277-8616, 2277-8616	www.ijstr.org
5	Cenozoic Basin History of the Cepu Area based on Calcareous Nannofossil Biostratigraphy in Eastern Java, Indonesia	Other Author	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, 2021, 11, 5, 2088-5344, 2088-5344	http://ijaseit.insightsociety.org/index.php?option=com_content&view=article&id=9&Itemid=1&article_id=14225

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P- ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	-------	--	---------------------------

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
1	Biostratigraphic analysis based on planktic Foraminifera from well X in North Sumatra Basin	Ketua Pelaksana	Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1402, Issue 3, 1742-6588, 1742-6596	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1402/3/033067
2	Variability of North Atlantic Ocean Surface Stability in DSDP Site 610 during the Late Pliocene Based On Calcareous Nannofossil	Other Author	AIP Conference Proceedings, 2021, 2363, 2363, 978-0-7354-4154-5, 978-0-7354-4154-5	https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/5.0061487

Buku

No	Judul Buku	Tahun	ISBN	Penerbit	URL artikel (jika ada)
----	------------	-------	------	----------	------------------------

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI	URL artikel (jika ada)
1	Miocene Planktic Foraminifera in the Kebumen Area	2019	Hak Cipta	000158590	Terdaftar	
2	Grouping Porosity Permeability in Deep Marine Sediment, Brebes, Central Java, to analogue Oil and Gas Reservoir	2020	Hak Cipta	000197415	Terdaftar	
3	Paleontology and Petrology of Late Paleozoikum Age in West Sumatra of	2020	Hak Cipta	000207088	Terdaftar	

	Silungkang Formation					
4	Sosialisasi Penataan Jarak Sumur Air Bersih dengnan Septik Tank, dalam rangka pencegahan penyakit di Daerah Depok	2021	Hak Cipta	EC00202124 352	Terdaftar	-
5	Daur Ulang Minyak Jelantah Menjadi Lilin Hias	2022	Hak Cipta	EC00202214 254	Terdaftar	-

Riwayat Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Peran	Tahun	Nama Skema	Judul	Dana Disetujui
1	Anggota Pelaksana	2018	hibah internal trisakti	Sosialisasi Cinta Terumbu Karang di Pulau Pari, Kepulauan Seribu	1
2	Anggota Pelaksana	2019	hibah internal Trisakti	Pembuatan Alat Filtrasi Air Bersih di Kelurahan Tegal Alur, Kecamatan Kali Deres, Jakarta Barat	1
3	Ketua Pelaksana	2020	hibah internal trisakti	Sosialisasi Penataan Jarak Sumur Air Bersih dengnan Septik Tank, dalam rangka pencegahan penyakit di Daerah Depok	4.250.000,00
4	Anggota Pelaksana	2021	hibah internal trisakti	Pelatihan Pembuatan Lilin Hias Dari Minyak Jelantah Bagi Kelompok Masyarakat Kurang Produktif di Kecamatan Penjaringan, Jakarta Utara	3.500.000
5	Anggota Pelaksana	2022	hibah internal trisakti	PkM Desa Wisata Panen Buah dengan Pengolahan Limbah Kulit Buah dengan Eco Enzym	4.500.000
6	Anggota Pelaksana	2021	Hibah Dikti	PkM Aneka Peningkatan Nilai Ekonomis Limbah	76.660.000

				Minyak Jelantah Berbasis Digital Sebagai Alternatif Peningkatan Kesejahteraan Pedagang di Area Kuliner Daerah Duri, DKI Jakarta	
--	--	--	--	---	--

B. BIODATA PENGUSUL 1

Nama	Dr. Ir. Moehammad Ali Jambak, M.T.
NIDN/NIDK	0321016301
Pangkat/Jabatan	III-D/ Lektor
Email	ali@trisakti.ac.id
ID Sinta	5973976

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
1	Paleontology and Petrology of Late Paleozoikum Age in West Sumatera of Silungkang Formation	First Author	International Journal of Advanced Science and Technology, 29(3), 6903 - 6911. Retrieved from, 2020, vol. 3 2020, 29, -, -	http://sersec.org/journals/index.php/IJAST/article/view/7344
2	The unique effect of internal pore characteristics on P-wave velocity variations and rock quality	Co-Author	International Journal of Advanced Science and Technology Vol. 29, No. 3, (2020), pp. 625 - 644, 2020, 29, 3, -, -	http://sersec.org/journals/index.php/IJAST/article/view/4133
3	The Mid Miocene Climatic Optimum (MMCO) Indication at Low Latitude Sediment Case Study: The Miocene Cibulakan Formation, Bogor Basin	Co-Author	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology 2019, 9 Vol.9 (2019) No. 2 ISSN: 2088-5334, 2019, 9, 2, -, 2088-5334	https://doi.org/10.18517/ijaseit.9.2.7573
4	New Insight of Surface and Subsurface Sedimentology of Salodik Group, Banggai Basin	Co-Author	2nd International Conference Earth Science And Energy IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 819 (2021) 012020 IOP Publishing, 2021, -, -, -, -	http://doi:10.1088/1755-1315/819/1/012020

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
1	PENENTUAN OOIP BERDASARKAN PEMODELAN GEOLOGI DAN RESERVOIR DI DAERAH TANISHA CEKUNGAN SUMATRA SELATAN	Co-Author	Jurnal OFFSHORE, Volume 2 No. 2 Desember 2018 : 14 ? 24 ; e -ISSN : 2549-8681 , 2018, 2, 2, -, 2549-8681	http://dx.doi.org/10.30588/jo.v2i2.401

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	-------	--	------------------------

Buku

No	Judul Buku	Tahun	ISBN	Penerbit	URL artikel (jika ada)
1	Batugamping Berumur Miosen di Cekungan Jawa Barat Utara	2023	978-602-0750-49-2	Universitas Trisakti Jakarta	

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI	URL artikel (jika ada)
1	Sosialisasi Pengolahan Limbah Tempurung Kelapa Dan Kulit Kacang Tanah Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Kelurahan Sidomukti, Kisaran Barat	2021	Hak Cipta	EC00202122383, 3 Mei 2021	Terdaftar	-
2	Paleontology And Petrology Of Late Paleozoikum Age In West Sumatera Of	2020	Hak Cipta	EC00202036762	Terdaftar	-

	Silungkang Formation					
3	Studi Petrofisika Batuan Vulkanik	2020	Hak Cipta	EC00202026336	Terdaftar	-
4	Karakteristik Reservoir Vulkanik	2020	Hak Cipta	EC00202026904	Terdaftar	-
5	Hasil Penelitian Pengaruh Kualitas Batuan Terhadap Variasi Kecepatan Gelombang P Pada Batuan Karbonat	2019	Hak Cipta	EC00202007234	Terdaftar	-

Riwayat Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Peran	Tahun	Nama Skema	Judul	Dana Disetujui
1	Ketua Pelaksana	2016	hibah internal Universitas Trisakti	SOSIALISASI CINTA TERUMBU KORAL DI PULAU TIDUNG KEPULAUAN SERIBU (Kelanjutan Pulau Harapan dan Pulau Pramuka)	10.000.000
2	Ketua Pelaksana	2017	hibah internal Universitas Trisakti	PELATIHAN PELESTARIAN "REEF" DI KEPULAUAN SERIBU (PULAU TIDUNG DAN SEKITARNYA)	10.000.000
3	Ketua Pelaksana	2018	hibah internal Universitas Trisakti	SOSIALISASI CINTA TERUMBU KORAL DI PULAU PARI KEPULAUAN SERIBU	10.000.000
4	Anggota Pelaksana	2020	hibah internal Universitas Trisakti	Sosialisasi Aplikasi Mineral Lempung Bentonit Sebagai Penjernih Minyak Goreng Curah di Kecamatan Kalideres, Jakarta Barat	8.750.000

5	Anggota Pelaksana	2021	hibah internal Universitas Trisakti	Mini teaching dan Pelatihan Aplikasi Mineral Bentonit Sebagai Material Penjernih Minyak Jelantah dan Bahan Baku Masker Wajah, bagi Komunitas Guru dan Pelajar SMAN 35 DKI Jakarta	3.500.000
6	Anggota Pelaksana	2021	hibah internal Universitas Trisakti	Sosialisasi Kualitas Air Dan Pencemaran Lingkungan Di Desa Leuwijambe Sentul Kabupaten Bogor	5.000.000

C. BIODATA PENGUSUL 2

Nama	Dr. Ir. Yarra Sutadiwiria, M.Si.
NIDN/NIDK	0311066304
Pangkat/Jabatan	III-C/ Lektor
Email	yarra.sutadiwiria@trisakti.ac.id
ID Sinta	6730730

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	-------	--	------------------------

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	-------	--	------------------------

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	-------	--	------------------------

Buku

No	Judul Buku	Tahun	ISBN	Penerbit	URL artikel (jika ada)
----	------------	-------	------	----------	------------------------

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI	URL artikel (jika ada)
----	----------	-----------------	----------	-------	-----------	------------------------

Riwayat Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Peran	Tahun	Nama Skema	Judul	Dana Disetujui
1	Ketua Pelaksana	2019	abstrak disertasi S3	PERANAN BIOMARKER DAN PALEOFASIES PADA REKONSTRUKSI TEKTONIK BATUAN PALEOGEN - NEOGEN DI SELAT MAKASSAR BAGIAN TIMUR DAN SULAWESI BARAT	10.000.000

D. BIODATA PENGUSUL 3

Nama	Dra. Suliestyah, M.Si.
NIDN/NIDK	0318036301
Pangkat/Jabatan	III-D/ Lektor Kepala
Email	suliestyah@trisakti.ac.id
ID Sinta	5991059

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
1	Treatment of Acid Mine Drainage Experiment using Coal-Based Activated Carbon	Co-Author	TRKU, 2020, 62, 03, -, 04532198	

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
1	Pengaruh ukuran butir batubara dan komposisi batubara-znc12 pada daya serap karbon aktif terhadap logam Fe, Cu dan Zn dalam limbah cair	First Author	Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara, 2018, 14, 3, -, 1979-6560	https://doi.org/10.30556/jtmb.Vol14.No3.2018.149

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
----	---------------	-------	--	------------------------

Buku

No	Judul Buku	Tahun	ISBN	Penerbit	URL artikel (jika ada)
----	------------	-------	------	----------	------------------------

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI	URL artikel (jika ada)
----	----------	-----------------	----------	-------	-----------	------------------------

Riwayat Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Peran	Tahun	Nama Skema	Judul	Dana Disetujui
1	Ketua Pelaksana	2020	Non DRPM	Sosialisasi dan Konsultasi Hasil Penelitian Kualitas Air Tanah Desa Banioro Karang Sambung	6.000.000
2	Ketua Pelaksana	2019	Non DRPM	Sosialisasi dan Konsultasi Hasil Penelitian Karakteristik Kimia Mineral bagi Pemerintah dan Masyarakat di Sekitar Perbukitan Kaliwadas, Karang Sambung, Kebumen, Jawa Tengah	7.000.000

E. BIODATA PENGUSUL 4

Nama	Firman Herdiansyah, S.T., M.T.
NIDN/NIDK	0310068805
Pangkat/Jabatan	III-B/ Asisten Ahli
Email	firman.herdiansyah@trisakti.ac.id
ID Sinta	6685525

Publikasi di Jurnal Internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
1	Non-Channelized Turbidite Deposit Porosity Identification In Brebes Central Java	Ketua Pelaksana	International Journal Of Scientific & Technology	http://www.ijstr.org/final-print/mar2020/Non-channelized-

			Research, 2020, 9, ISSUE 03, ISSN 2277-8616 , ISSN 2277-8616	Turbidite-Deposit-Porosity-Identification-In-Brebes-Central-Java.pdf
--	--	--	--	--

Publikasi di Jurnal Nasional Terakreditasi Peringkat 1 dan 2

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
1	Diagenesis Dan Properti Batuan Karbonat Miosen Tengah Cekungan Jawa Barat Utara	Ketua Pelaksana	Jurnal Petro , 2018, 7, 3, 1907-0438, 2614-7297	http://trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id/index.php/petro
2	Fracture Intensity And Aperture Distribution In Volcaniclastic Reservoir	Ketua Pelaksana	Journal of Geoscience Engineering & Energy, 2020, 1, 2, 2715-5358, 2722-6530	https://www.trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id/jogee
3	The Implementation of Machine Learning in Lithofacies Classification using Multi Well Logs Data	Co-Author	Aceh International Journal of Science and Technology, . 2021, 10, 1, 2088-9860, 2503-2398	http://jurnal.unsyiah.ac.id/AIJST/article/view/18749

Prosiding seminar/konferensi internasional terindeks

No	Judul Artikel	Peran	Nama Jurnal, Tahun terbit, Volume, Nomor, P-ISSN/EISSN	URL artikel (jika ada)
1	Grouping porosity permeability in deep marine sediment to analogue oil and gas reservoir: A case study Brebes Central Java	Ketua Pelaksana	Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1402, 2, 1742-6588, 1742-6596	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1402/2/022059
2	New Insight of Surface and Subsurface Sedimentology of Salodik Group, Banggai Basin	First Author	2nd International Conference Earth Science and Energy (ICESE) 2020, 2021, 819, 2, 1755-1315, 1755-1315	https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/819/1
3	Lithofacies Association of Fluvial Deposit, Walat Formation in Cibadak Area West Java	Co-Author	ICESE, 2021, 819, 012018, 1755-1315, 1755-1315	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/819/1/012018

Buku

No	Judul Buku	Tahun	ISBN	Penerbit	URL artikel (jika ada)
----	------------	-------	------	----------	------------------------

Perolehan KI

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI	URL artikel (jika ada)
1	Tinjauan aspek geologi low resistivity pay zona batupasir produktif formasi cibulakan atas cekungan jawa barat utara	2019	Hak Cipta	EC00201952079	Terdaftar	
2	Prediksi zona resiko bencana sistem mud volcano dan tekanan luap berdasarkan kecepatan interval seismik daerah kuwu dan kesongo	2020	Hak Cipta	EC00202036810	Terdaftar	
3	Geologi daerah pemulihan kecamatan karangpucung Cilacap Jawa Tengah	2020	Hak Cipta	EC00202036991	Terdaftar	

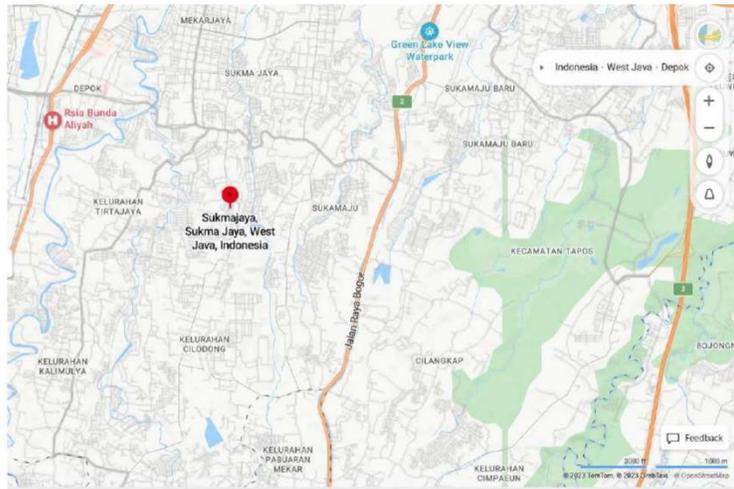
Riwayat Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Peran	Tahun	Nama Skema	Judul	Dana Disetujui
1	Anggota Pelaksana	2018	Hibah Usakti	SOSIALISASI CINTA TERUMBU KORAL DI PULAU PARI KEPULAUAN SERIBU (Kelanjutan Pulau Harapan, Pulau Pramuka dan Pulau Tidung)	5.000.000

2	Anggota Pelaksana	2020	Hibah Internal Usakti	PROGRAM EDUKASI SADAR BENCANA GEMPA BUMI BAGI GURU-GURU SD AY-YUSUFIAH, KELURAHAN SELAPAJANG JAYA, KECAMATAN NEGLASARI, KOTA TANGERANG, BANTEN	5.530.000
3	Anggota Pelaksana	2021	Hibah Usakti	Sosialisasi Penataan Jarak Sumur Air Bersih dengan Septik Tank dalam Rangka Pencegahan Penyakit di Daerah Depok	5.000.000

LAMPIRAN 2. GAMBARAN IPTEK
Mulai isi Gambaran IPTEK di sini ...

LAMPIRAN 3. GAMBAR/ PETA LOKASI



LAMPIRAN 4. SURAT PERNYATAAN DARI MITRA

SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN SEBAGAI MITRA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Ir. Daan Perdanaputra
2. Jabatan : Ketua DKM
3. Nama Instansi : Masjid Husnul Khotimah
4. Bidang Instansi : Peribadahan
5. Alamat Instansi : Jalan Banjar, Blok M, Cinere, Depok
6. No. Telpn dan E-mail : 081286288675, daanp2001@yahoo.com

Menyatakan bersedia bekerjasama dan mendukung sepenuhnya dalam pelaksanaan kegiatan Abdimas "Sosialisasi Pengenalan Air Bersih di Daerah Depok, Jawa Barat" dengan data sebagai berikut:

Nama Ketua Tim pengusul : Ir. Dewi Syavitri, MSc, PhD
Nama Anggota : Dr. Ir. M. Ali Jambak, MT
Dra. Sulestiyah, MSc
Dr. Ir. Yarra Sutadwinia, MSI
Firman Herdiansyah, ST, MT
Rendy, ST, MEng, PhD

Prodi/Fakultas Pengusul: Program Studi Teknik Geologi dan Program Studi Teknik Pertambangan, Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti.

Judul : "Sosialisasi Pengenalan Air Bersih di Daerah Depok, Jawa Barat"

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara Usaha Kecil/Menengah atau Kelompok dan Pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun.

Bentuk kemitraan adalah memberikan fasilitas kepada pengusul untuk memberikan kesempatan penyuluhan terhadap warga di lingkungan Masjid Husnul Khotimah, Kompleks Mega Cinere, Depok.

Demikian surat pernyataan ini dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 21 Oktober 2023

Yang memberikan pernyataan,



DAFTAR HADIR

HARI /TGL : SELASA, 5 MARET 2024

ACARA : SOSIALISASI PENYULUHAN AIR BERSIH DI KELURAHAN SUKMAJAYA,
DEPOK, JAWA BARAT

NO	NAMA	ALAMAT	TTD
1	dreamyta	Jl. Lapangan nomor RT09/01	[Signature]
2	Susanty	Kp. Cikumpa RT02/01	[Signature]
3	yayah karyati	KP Cikumpa RT-02/09	[Signature]
4	Bambang	RW 09	[Signature]
5	Mohammad. NURM	RW 05	[Signature]
6	Suharyati	KW 01.	[Signature]
7	Siti Sarofah	Sukmajaya	[Signature]
8	yayuh	05/10	[Signature]
9	Ida. M. Y	RT.02/02	[Signature]
10	Ulfy	RT. 04/02	[Signature]
11	Era Puspa Sari	Baktijaya (Program ISWMP)	[Signature]
12	Endang L.	01/10	[Signature]
13	Adinda	RT 03/10	[Signature]
14	Aria PCHANA	RT 03/07	[Signature]
15	H. Muljadi	LUKAT	[Signature]
16	Nugraha	Kasi Peon	[Signature]
17	Nisa	Staf.	[Signature]



LAPORAN HASIL UJI
NO.959/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : Bu Dewi Syafitri
Alamat : FTKE
Jenis Sampel : Air Minum (RT.03/01 Suhaiyati)
Lokasi Pengambilan Sampel : Sukmajaya, Depok
Tanggal Penerimaan Sampel : 5 Maret 2024
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Maret 2024

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,7
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	145
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,3
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,018
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,03
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.960/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : Bu Dewi Syafitri
Alamat : FTKE
Jenis Sampel : Air Minum (RT.02/09 Shanty)
Lokasi Pengambilan Sampel : Sukmajaya, Depok
Tanggal Penerimaan Sampel : 5 Maret 2024
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Maret 2024

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,9
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	149
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,3
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,03
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,67
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH dan Mangan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.961/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : Bu Dewi Syafitri
Alamat : FTKE
Jenis Sampel : Air Minum (Abud 3/9)
Lokasi Pengambilan Sampel : Sukmajaya, Depok
Tanggal Penerimaan Sampel : 5 Maret 2024
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Maret 2024

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,6
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	49,8
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	5,6
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,02
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,24
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH dan Mangan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.962/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : Bu Dewi Syafitri
Alamat : FTKE
Jenis Sampel : Air Minum (Ketua TPPK)
Lokasi Pengambilan Sampel : Sukmajaya, Depok
Tanggal Penerimaan Sampel : 5 Maret 2024
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Maret 2024

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,6
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	54,8
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,07
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,018
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,12
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH dan Mangan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.963/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : Bu Dewi Syafitri
Alamat : FTKE
Jenis Sampel : Air Minum (Bambang RW 09)
Lokasi Pengambilan Sampel : Sukmajaya, Depok
Tanggal Penerimaan Sampel : 5 Maret 2024
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Maret 2024

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,6
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	127
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,4
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,13
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,24
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH dan Mangan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.964/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : **Bu Dewi Syafitri**
Alamat : **FTKE**
Jenis Sampel : **Air Minum (Ida RT.07/02)**
Lokasi Pengambilan Sampel : **Sukmajaya, Depok**
Tanggal Penerimaan Sampel : **5 Maret 2024**
Tanggal Selesai Pengujian : **15 Maret 2024**

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,5
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	90
3	Kekeruhan	NTU	<3	3,29
4	Warna	Pt-Co	10	4,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	5,8
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,17
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,02
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik (kekeruhan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.965/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : **Bu Dewi Syafitri**
Alamat : **FTKE**
Jenis Sampel : **Air Minum (Yayah RT.06/09)**
Lokasi Pengambilan Sampel : **Sukmajaya, Depok**
Tanggal Penerimaan Sampel : **5 Maret 2024**
Tanggal Selesai Pengujian : **15 Maret 2024**

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,8
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	129,2
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,24
4	Warna	PT-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,4
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	<0,01
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,05
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.966/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : Bu Dewi Syafitri
Alamat : FTKE
Jenis Sampel : Air Minum (Dinda Linmas)
Lokasi Pengambilan Sampel : Sukmajaya, Depok
Tanggal Penerimaan Sampel : 5 Maret 2024
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Maret 2024

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	26
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	54,9
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,6
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,02
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,12
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH dan Mangan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.961/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : Bu Dewi Syafitri
Alamat : FTKE
Jenis Sampel : Air Minum (Abud 3/9)
Lokasi Pengambilan Sampel : Sukmajaya, Depok
Tanggal Penerimaan Sampel : 5 Maret 2024
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Maret 2024

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,6
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	49,8
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	5,6
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,02
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,24
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH dan Mangan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.963/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : Bu Dewi Syafitri
Alamat : FTKE
Jenis Sampel : Air Minum (Bambang RW 09)
Lokasi Pengambilan Sampel : Sukmajaya, Depok
Tanggal Penerimaan Sampel : 5 Maret 2024
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Maret 2024

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,6
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	127
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,4
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,13
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,24
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH dan Mangan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.966/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : Bu Dewi Syafitri
Alamat : FTKE
Jenis Sampel : Air Minum (Dinda Linmas)
Lokasi Pengambilan Sampel : Sukmajaya, Depok
Tanggal Penerimaan Sampel : 5 Maret 2024
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Maret 2024

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	26
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	54,9
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,6
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,02
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,12
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH dan Mangan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.964/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : **Bu Dewi Syafitri**
Alamat : **FTKE**
Jenis Sampel : **Air Minum (Ida RT.07/02)**
Lokasi Pengambilan Sampel : **Sukmajaya, Depok**
Tanggal Penerimaan Sampel : **5 Maret 2024**
Tanggal Selesai Pengujian : **15 Maret 2024**

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,5
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	90
3	Kekeruhan	NTU	<3	3,29
4	Warna	Pt-Co	10	4,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	5,8
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,17
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,02
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik (kekeruhan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.960/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : **Bu Dewi Syafitri**
Alamat : **FTKE**
Jenis Sampel : **Air Minum (RT.02/09 Shanty)**
Lokasi Pengambilan Sampel : **Sukmajaya, Depok**
Tanggal Penerimaan Sampel : **5 Maret 2024**
Tanggal Selesai Pengujian : **15 Maret 2024**

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,9
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	149
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,3
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,03
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,67
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH dan Mangan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.959/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : Bu Dewi Syafitri
Alamat : FTKE
Jenis Sampel : Air Minum (RT.03/01 Suhaiyati)
Lokasi Pengambilan Sampel : Sukmajaya, Depok
Tanggal Penerimaan Sampel : 5 Maret 2024
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Maret 2024

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,7
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	145
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,3
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,018
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,03
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.965/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : **Bu Dewi Syafitri**
Alamat : **FTKE**
Jenis Sampel : **Air Minum (Yayah RT.06/09)**
Lokasi Pengambilan Sampel : **Sukmajaya, Depok**
Tanggal Penerimaan Sampel : **5 Maret 2024**
Tanggal Selesai Pengujian : **15 Maret 2024**

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,8
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	129,2
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,24
4	Warna	PT-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,4
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	<0,01
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,05
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



LAPORAN HASIL UJI
NO.962/LABLING/USAKTI/III/2024

Nama Pelanggan : Bu Dewi Syafitri
Alamat : FTKE
Jenis Sampel : Air Minum (Ketua TPPK)
Lokasi Pengambilan Sampel : Sukmajaya, Depok
Tanggal Penerimaan Sampel : 5 Maret 2024
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Maret 2024

NO.	PARAMETER	SATUAN	AIR MINUM KADAR MAX YANG DIPERBOLEHKAN *	HASIL
PARAMETER FISIK				
1	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	25,6
2	Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	<300	54,8
3	Kekeruhan	NTU	<3	0,0
4	Warna	Pt-Co	10	3,0
5	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
PARAMETER KIMIA				
6	pH	-	6,5 – 8,5	4,07
7	Nitrat (sebagai NO ₃) (terlarut)	mg/L	20	<0,01
8	Nitrit (sebagai NO ₂) (terlarut)	mg/L	3	<0,01
9	Kromium valensi 6 (Cr ⁶⁺) (terlarut)	mg/L	0,01	Tidak diuji
10	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	0,018
11	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,12
12	Sisa Klor (terlarut)	mg/L	0,2 – 0,5 dengan waktu kontak 30 menit	<0,01

Kesimpulan:

*Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023:

Parameter fisik dari sampel air yang diuji memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Parameter kimia (pH dan Mangan) dari sampel air yang diuji tidak memenuhi kadar maksimum yang diperbolehkan.

Kepala Laboratorium Lingkungan
FALTL – Universitas Trisakti

Hernani Yulinawati, ST, MURP

Catatan: Hasil analisis hanya berlaku untuk sampel yang diuji. Sampling dilakukan oleh pelanggan.



BERITA ACARA
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PkM)
UNIVERSITAS TRISAKTI
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Waktu : Selasa, 5 Maret 2024
Tempat : Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat
Judul : Sosialisasi Penyuluhan Air Bersih Di Kelurahan Sukmajaya,
Depok, Jawa Barat
Sasaran : Warga Kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat
Ketua : Ir.Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D.
Anggota : Dra.Sulistyah, M.Si.
Dr.Ir.Yarra Sutadwiria, M.Si.
Dr.Sc.Rendy, S.T., M.Eng.
Dr.Ir.Moeh.Ali Jambak, M.T.
Firman Herdiansyah, S.T., M.T.
Sumarsih, S.T.
Helpita Kurniadi, S.T.
Arini Dian Lestari, S.T., M.T.
Peserta : Orang

Menyatakan bahwa kegiatan pelaksanaan PkM telah berjalan dengan baik dan lancar.
Warga kelurahan Sukmajaya, Depok, Jawa Barat memiliki semangat dan antusias
yang tinggi dilihat berdasarkan respon dan kesan terhadap kegiatan PkM ini.

Mengetahui,



Kepala Kelurahan

Depok, 5 Maret 2024

Ketua PkM

(Ir.Dewi Syavitri, M.Sc., Ph.D.)

"Takwa-Tekun-Terampil, Asah-Asih-Asuh, Satria-Setia-Sportif"

BUKTI TERLAKSANANYA PKM DI SUKMAJAYA DEPOK:

1. Tahap Survey, bertemu dengan Ibu Nugraha (23 Februari 2024)



2. Tahap pelaksanaan PkM (4 Maret 2024)





Lampiran 14. Lain-Lain

Mulai isi Lampiran 13 di sini...