

LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Permohonan Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar

📍 Jalan Samboi No. 1, Sadekanya,
Denpasar Selatan, Bali 80228
☎ 0361) 710447
🌐 <https://poltekkes-denpasar.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F XXX II.16/0299/2024

22 Maret 2024

Hal : Mohon ijin penelitian a.n Ida Ayu Chandra
Ari Semitha

Yth. Pengelola Pancoran Taman Pancaka Tirta Desa Sangeh,
Kecamatan Abiansemal, Kabupaten Badung

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar
Tahun 2024, kami mohon agar mahasiswa kami diijinkan untuk melakukan penelitian
yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir, mahasiswa kami atas nama :

Nama	: Ida Ayu Chandra Ari Semitha
NIM	: P07133121007
Judul	: Studi Sarana dan Kualitas PMA Pancoran Taman Pancaka Tirta Desa Sangeh Kecamatan Abiansemal Kabupaten Badung
Hp	: 081246226301
Email	: dayuchandra45@gmail.com
Waktu Penelitian	: Bulan Maret - April 2024

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan
terimakasih.

a.n.Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



I Wayan Jana, SKM, M.Si
NIP 196412271986031002

Tembusan :

1. Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar
2. Kepala Desa Sangeh, Kec Abiansemal, Kab Badung

terdapat potensi sengketa atau gratifikasi alahukan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan
<https://info.kemkes.go.id> Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah
dokumen pada laman <https://te.kominfo.go.id/verify/PDF>.



Lampiran 2

Surat *Ethical Approval*



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar

Jalan Saritasi No.1, Sidelokarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

PERSETUJUAN ETIK/ ETHICAL APPROVAL

Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 0145 /2024

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

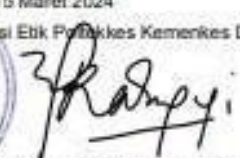
Studi Sarana dan Kualitas PMA Pancoran Taman Pancaka Tirta Desa Sanghe Kecamatan Abiansemal Kabupaten Badung

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Ida Ayu Chandra Ari Semitha

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun.

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 15 Maret 2024
Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima atau mengakui dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi sengketa atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ke.kemkes.go.id/verifyPDF>.



Lampiran Ethical Approval

Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 0145 /2024

Tanggal : 15 Maret 2024

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Ida Ayu Chandra An Semtha	Studi Sarana dan Kualitas PMA Pancoran Taman Pancaka Tirta Desa Sangreh Kecamatan Abiansemai Kabupaten Badung	Penelitian dapat dilanjutkan	-



Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si, T., M.Kes

Lampiran 3

Form Inspeksi Sanitasi Lingkungan

FORMULIR INSPEKSI SANITASI PERLINDUNGAN MATA AIR DI PANCORAN TAMAN PANCAKA TIRTA DESA SANGEH KECAMATAN ABIANSEMAL KABUPATEN BADUNG				
DATA UMUM				
1.	Lokasi Puskesmas	: Puskesmas Abiansemal 1		
2.	Desa	: Sangeh		
3.	Kode Sarana	: -		
4.	Pemilik Sarana	: Banjar Brahmana		
5.	Alamat	: Banjar Brahmana Sangeh		
6.	Tanggal Kunjungan	: 3 April 2024		
DATA PENILAIAN RESIKO		YA	TIDAK	SKOR
1.	Sumber mata air tidak terlindung oleh bangunan / PMA		√	0
2.	Sumber mata air tercemar dari sumber pengotoran (dari sampah).		√	0
3.	Sumber mata air tercemar dari sumber pengotoran (tinja manusia).		√	0
4.	Sumber mata air terletak pada lokasi rawan longsor.		√	0
5.	Sumber mata air tidak tertutup rapat dengan bahan rapat air.		√	0
6.	Lokasi sumber mata air dekat dengan pemukiman.		√	0
7.	Apakah tidak ada pagar di daerah sekeliling mata air?	√		1
8.	Sumber mata air tidak dilindungi dengan bangunan tertutup.		√	0
9.	Disekitar mata air terdapat tumbuhan yang berpotensi mencemari sumber mata air.		√	0
10.	Apakah ada jamban di tanah yang lebih tinggi dari mata air?		√	0
TOTAL SKOR		1		

Keterangan Skor Risiko Kontaminasi:

8 – 10 = Amat Tinggi (AT)

6 – 7 = Tinggi (T)

3 – 5 = Sedang (S)

0 - 2 = Rendah (R)

Lampiran 4

Standar Baku Mutu Parameter Wajib Air Minum

BAB II STANDAR BAKU MUTU KESEHATAN LINGKUNGAN (SBMKL) DAN PERSYARATAN KESEHATAN AIR, UDARA, TANAH, PANGAN, SARANA DAN BANGUNAN, VEKTOR DAN BINATANG PEMBAWA PENYAKIT.

A. Media Air

1. Air Minum

a. Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan

Air Minum adalah air yang melalui pengolahan atau tanpa pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum. Air Minum digunakan untuk keperluan untuk keperluan minum, masak, mencuci peralatan makan dan minum, mandi, mencuci bahan baku pangan yang akan dikonsumsi, peturasan, dan ibadah.

Standar baku mutu kesehatan lingkungan media Air Minum dituangkan dalam parameter yang menjadi acuan Air Minum aman. Parameter yang dimaksud meliputi parameter fisik, parameter mikrobiologi, parameter kimia serta radioaktif. Dalam Peraturan Menteri ini, parameter dibagi menjadi parameter utama dan parameter khusus. Penetapan tambahan parameter khusus menjadi tanggung jawab pemerintah daerah melalui kajian ilmiah.

Standar baku mutu kesehatan lingkungan media Air Minum ini sebagai acuan bagi penyelenggara Air Minum, petugas sanitasi lingkungan di Puskesmas, dinas kesehatan provinsi, dinas kesehatan kabupaten/kota, dan pemangku kepentingan terkait. Upaya penyehatan dilakukan melalui pengamanan dan pengendalian kualitas Air Minum yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas Air Minum memberikan manfaat yang signifikan bagi kesehatan masyarakat.

Sasaran untuk penetapan standar baku mutu kesehatan lingkungan media Air Minum diperuntukkan bagi penyelenggara dan produsen/penyedia/penyelenggara Air Minum yang dikelola dengan jaringan perpipaan, bukan jaringan perpipaan, dan komunal, baik institusi maupun non institusi di Permukiman, Tempat Kerja, Tempat Rekreasi serta Tempat dan Fasilitas Umum. Sasaran tersebut di atas harus memeriksakan seluruh parameter wajib. Parameter wajib tercantum dalam Tabel 1.

Tabel 1. Parameter Wajib Air Minum

No	Jenis Parameter	Kadar maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengujian
	Mikrobiologi			
1	<i>Escherichia coli</i>	0	CFU/100ml	SNI/ APHA
2	Total Coliform	0	CFU/100ml	SNI/ APHA
	Fisik			
3	Suhu	Suhu udara ± 3	$^{\circ}\text{C}$	SNI/APHA
4	Total Dissolve Solid	<300	mg/L	SNI/APHA
5	Kekeruhan	<3	NTU	SNI atau yang setara
6	Warna	10	TCU	SNI/APHA
7	Bau	Tidak berbau	-	APHA
	Kimia			
8	pH	6.5 - 8.5	-	SNI/APHA
9	Nitrat (sebagai NO_3^-) (terlarut)	20	mg/L	SNI/APHA
10	Nitrit (sebagai NO_2^-) (terlarut)	3	mg/L	SNI/APHA
11	Kromium valensi 6 (Cr^{6+}) (terlarut)	0,01	mg/L	SNI/APHA
12	Besi (Fe) (terlarut)	0.2	mg/L	SNI/APHA
13	Mangan (Mn) (terlarut)	0.1	mg/L	SNI/APHA
14	Sisa khlor (terlarut)	0,2-0,5 dengan waktu kontak 30 menit	mg/L	SNI/APHA
15	Arsen (As) (terlarut)	0.01	mg/L	SNI/APHA
16	Kadmium (Cd) (terlarut)	0.003	mg/L	SNI/APHA
17	Timbal (Pb) (terlarut)	0.01	mg/L	SNI/APHA
18	Flouride (F) (terlarut)	1.5	mg/L	SNI/APHA
19	Aluminium (Al) (terlarut)	0.2	mg/L	SNI/APHA

Lampiran 5

Hasil Pemeriksaan Laboratorium

Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar
Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<http://poltekkes-denpasar.ac.id>

Perihal : Hasil Pemeriksaan MPN
Diambil oleh : Ida Ayu Candra
No Lab : TL 02.04/F.XXXII.16/ 0518 /2024

No	Uraian	Diambil tgl	Hasil Pemeriksaan MPN /gr/l		pH	Suhu	Keterangan
			Coliform	E Coli			
1	Pancoran 1	03 April 2024	43	0	7.12	25.5	
2	Pancoran 2	03 April 2024	45	0	7.12	25.5	
3	Pancoran 3	03 April 2024	45	0	7.12	25.5	

Denpasar, 13 Mei 2024

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
Ketua Badan Kesehatan Lingkungan
I Wana Juna, SKM., M.Si
196412271986031002

Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar
Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<http://poltekkes-denpasar.ac.id>

Perihal : Hasil Pemeriksaan MPN
Diambil oleh : Ida Ayu Candra
No Lab : TL 02.04/F.XXXII.16/ 0518 /2024

No	Uraian	Diambil tgl	Hasil Pemeriksaan MPN /gr/l		pH	Suhu	Keterangan
			Coliform	E Coli			
1	Pancoran 1	23 April 2024	44	0	7.10	25.4	
2	Pancoran 2	23 April 2024	43	0	7.12	25.4	
3	Pancoran 3	23 April 2024	45	0	7.11	25.5	

Denpasar, 13 Mei 2024

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
Ketua Badan Kesehatan Lingkungan
I Wana Juna, SKM., M.Si
196412271986031002

Perihal : Hasil Pemeriksaan MPN
Diambil oleh : Ida Ayu Candra
No Lab : TL.02.04/F.XXXII.16/ 0518 /2024

No	Uraian	Diambil tgl	Hasil Pemeriksaan		pH	Suhu	Keterangan
			MPN /gr/l				
			Coliform	E Coli			
1	Pancoran 1	02 Mei 2024	43	0	7.11	25.4	
2	Pancoran 2	02 Mei 2024	44	0	7.11	25.4	
3	Pancoran 3	02 Mei 2024	44	0	7.10	25.4	

Denpasar, 13 Mei 2024



Ida Ayu Candra, STP
Ketua Urusan Kesehatan Lingkungan

I Wayan Jana, SKM., M.Si
No. 96412271986031002

Lampiran 6

Dokumentasi Kegiatan



Keadaan Pancoran Taman Pancaka Tirta



Penampungan Air Minum



Membawa surat izin pengambilan sampel
kepada pihak pengelola



Proses Pengambilan sampel air



Sampel di bawa ke laboratorium



Proses penanaman sampel

Lampiran 7

Lembar Bimbingan Tugas Akhir

Data Skripsi Mahasiswa

N I M	P07133121007
Nama Mahasiswa	Ida Ayu Chandra Ari Semitha
Info Akademik	Fakultas : Jurusan Kesehatan Lingkungan - Jurusan Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Semester : 6

Skripsi
Bimbingan
Jurnal Ilmiah
Seminar Proposal
Syarat Sidang
Sidang Skripsi

Bimbingan					
No	Dosen	Topik	Hasil	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen
1	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan mengenai judul		15 Sep 2023	✓
2	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan BAB 1		18 Sep 2023	✓
3	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan revisi BAB 1		21 Sep 2023	✓
4	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan BAB II dan BAB III		25 Sep 2023	✓
5	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan revisi BAB II dan BAB III		2 Okt 2023	✓
6	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan revisi BAB III		9 Okt 2023	✓
7	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan BAB IV dan Lampiran		16 Okt 2023	✓
9	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan revisi BAB IV		19 Okt 2023	✓
16	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Bimbingan penulisan BAB I		23 Okt 2023	✓
17	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Bimbingan penulisan BAB II		28 Okt 2023	✓
18	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Bimbingan penulisan BAB III		5 Nop 2023	✓
19	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Bimbingan penulisan BAB IV		10 Nop 2023	✓
20	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Bimbingan penulisan daftar isi, singkatan, tabel, daftar pustaka		15 Nop 2023	✓
22	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Bimbingan Proposal tugas Akhir		15 Nop 2023	✓
23	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan Terjun Penelitian		1 Jan 2024	✓
24	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan BAB V		25 Jan 2024	✓
25	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan Revisi BAB V		1 Feb 2024	✓
26	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan BAB VI		15 Feb 2024	✓
27	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Bimbingan Penulisan BAB V		20 Feb 2024	✓
28	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Bimbingan penulisan BAB VI		25 Mar 2024	✓
29	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Bimbingan Penulisan Keseluruhan Tugas Akhir		10 Mei 2024	✓
30	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Bimbingan revisi bab V		1 Mei 2024	✓
31	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Revisi kesimpulan		12 Mei 2024	✓
32	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Revisian penulisan BAB V		21 Feb 2024	✓
33	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Revisian penulisan BAB VI		3 Apr 2024	✓
34	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Bimbingan keseluruhan BAB		14 Apr 2024	✓
35	196307101986031003 - MOHAMMAD CHOIRUL HADI, SKM, M.KES.	Bimbingan Tugas Akhir keseluruhan		15 Mei 2024	✓

Lampiran 8

Hasil Turnitin Tugas Akhir

Lampiran 8

Hasil Turnitin Tugas Akhir

KTI Chandra

ORIGINALITY REPORT

9%

SIMILARITY INDEX

%

INTERNET SOURCE

%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Badan PPSPM Kesehatan
Kementerian Kesehatan

Student Paper

6%

2

Submitted to Universitas Terbuka

Student Paper

1%

3

Submitted to Universitas Andalas

Student Paper

<1%

4

Submitted to Padjadjaran University

Student Paper

<1%

5

Submitted to Kwame Nkrumah University of
Science and Technology

Student Paper

<1%

6

Submitted to Sriwijaya University

Student Paper

<1%

7

Submitted to Universitas Negeri Padang

Student Paper

<1%

8

Submitted to Universitas Bina Darma

Student Paper

<1%

9

Submitted to Universitas Sam Ratulangi

Student Paper

<1%

Student Paper

<1%

Exclude quotes

Off

Exclude bibliography

On

Exclude matches

< 20 words

Handwritten signature

Lampiran 9

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Lampiran 9

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ida Ayu Chandra Ari Semitha
NIM : P07133121007
Program Studi : Diploma Tiga
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Tahun Akademik : 2024
Alamat : Jl. I Gusti Ngurah Rai No.1 Br. Brahmmana Sangeh
Abiansemal – Badung
Nomr HP/Email : 081246226301 / dayuchandra45@gmail.com

Dengan ini menyerahkan KTI berupa tugas akhir dengan judul “Studi Sarana Dan Kualitas PMA Pancoran Taman Pancaka Tirta Desa Sangeh Kecamatan Abiansemal Kabupaten Badung Tahun 2024”.

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksekutif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasinya di internet atau di media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam Tugas Akhir ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Dengan surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya



Denpasar, 10 Juni 2024
Yang menyatakan

Ida Ayu Chandra Ari Semitha
NIM.P07133121007