Lampiran 1. Informed Consent

No. Responden: ……

INFORMDED CONSENT

(Surat Persetujuan Menjadi Responden)

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :

Usia :

Alamat :

Setelah mendapatkan keterangan secukupnya, serta mengetahui manfaat dan risiko penelitian yang berjudul **Perbedaan Angka Kuman Sebelum Dan Setelah Penggunaan Hand Sanitizer Pada Anak-Anak Di Banjar Suda Kawan Desa Nyitdah Kabupaten Tabanan** .

Dengan ini menyatakan (bersedia/tidak bersedia*) ikut terlibat sebagai subjek penelitian, dengan catatan bila sewaktu-waktu merasa dirugikan dalam bentuk apapun berhak membatalkan persetujuan ini.

Demikian surat pernyataan ini dibuat tanpa ada pemaksaan dari pihak manapun dan informasi yang diperoleh dapat digunakan sepenuhnya untuk kepentingan penelitian.

Tabanan, 1 April 2025

Responden

(…….)

*) coret yang tidak perlu

Lampiran 2. Tabel Hasil

Tabel Hasil Perbedaan Angka Kuman Sebelum dan Setelah Penggunaan Hand Sanitizer

Kode Sampel	Angka Kuman Total (CFU/cm^2)		Selisih (A-B)
	Sebelum (A)	Setelah (B)	
1	48	0	48
2	10	0	10
3	98	90	8
4	4	0	4
5	16	2	14
6	0	0	0
7	7	0	7
8	12	9	3
9	59	0	59
10	336	0	336
11	346	226	120
12	111	69	42
13	330	117	213
14	320	0	320
15	386	0	386
Rata-rata	**139**	**34**	**105**

Lampiran 3. Hasil Pengujian Menggunaan SPSS

1. Uji Normalitas (*Uji Saphiro-Wilk*)

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Angka Kuman Responden	.276	30	.000	.699	30	.000
Angka Kuman Sebelum dan Sesudah Menggunakan Hands Sanitizer	.337	30	.000	.638	30	.000

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji Non-Parametrik Test (Uji *Wilcoxon Signed Rank*)

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Angka Kuman Setelah Menggunakan Hand Sanitizer - Hasil Angka Kuman Sebelum Menggunakan Hand Sanitizer	Negative Ranks	14[a]	7.50	105.00
	Positive Ranks	0[b]	.00	.00
	Ties	1[c]		
	Total	15		

a. Hasil Angka Kuman Setelah Menggunakan Hand Sanitizer < Hasil Angka Kuman Sebelum Menggunakan Hand Sanitizer

b. Hasil Angka Kuman Setelah Menggunakan Hand Sanitizer > Hasil Angka Kuman Sebelum Menggunakan Hand Sanitizer

c. Hasil Angka Kuman Setelah Menggunakan Hand Sanitizer = Hasil Angka Kuman Sebelum Menggunakan Hand Sanitizer

Test Statistics[a]

	Hasil Angka Kuman Setelah Menggunakan Hand Sanitizer - Hasil Angka Kuman Sebelum Menggunakan Hand Sanitizer
Z	-3.296[b]
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

Wilcoxon Signed Ranks Test

Lampiran 4. Surat Persetujuan Etik Penelitian

Kemenkes

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

PERSETUJUAN ETIK/ *ETHICAL APPROVAL*
Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 368 /2025

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

Perbedaan Angka Kuman Sebelum Dan Setelah Penggunaan Hand Sanitizer Pada Anak-Anak Di Banjar Suda Kawan Desa Nyitdah Tabanan

yang mengikutsertakan manusia sebagai subyek penelitian, dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Dewa Ayu Putu Atik Supradnya Dewi

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, 17 April 2025
Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

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

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF.

BLU

Lampiran 5. Surat Izin Penelitian

Kemenkes
Poltekkes Denpasar

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Denpasar
Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
https://www.poltekkes-denpasar.ac.id

Nomor : PP.05.01/F.XXIV.18/1061/2025 6 Maret 2025
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Perbekel Desa Nyitdah Kabupaten Tabanan

Sehubungan dengan Karya Tulis Ilmiah (KTI)/Penelitian sebagai tugas akhir bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar membutuhkan izin penelitian agar dapat melanjutkan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI), maka dengan ini kami mohon agar berkenan membantu untuk izin penelitian bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

nama	: Dewa Ayu Putu Atik Supradnya Dewi
NIM	: P07134122020
prodi/program	: TLM/Program D-III
semester	: VI
judul proposal	: Perbedaan Angka Kuman Sebelum Dan Setelah Penggunaan Hand Sanitizer Pada Anak-Anak Di Banjar Suda Kawan Desa Nyitdah Tabanan

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis,

I Gusti Ayu Sri Dhyanaputri, SKM, MPH
NIP. 197209011998032003

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Laboratorium

Laboratorium Kesehatan Masyarakat

PANUREKSA UTAMA

Jl. Genitri No. 11A Denpasar
Tlp/Fax. (0361) 243746 / 085792202319 / 085101647955
Email : panureksa_utama@yahoo.com / panureksa.utama@gmail.com
Ijin No. 570/IPLKM/0001/II/DPMPTSP/2023

Terakreditasi PARIPURNA oleh KEMENKES RI
Nomor Sertifikat : YM.02.01/D/46154/2024

No.Lab. : 0434/PU/HS/IV/2025
Perihal : Laporan Hasil Pemeriksaan Hand Swab
Asal Sample : DEWA AYU PUTU ATIK SUPRADNYA DEWI
Alamat : Br. Suda Kawan, Ds. Nyitdah, Tabanan
Penanggung Jawab : DEWA AYU PUTU ATIK SUPRADNYA DEWI
Telp : 087 871 350 336
Petugas Sampling : DEWA AYU PUTU ATIK SUPRADNYA DEWI
Tgl & Jam Pengambilan : -
Tgl & Jam Penerimaan : 01 April 2025 / 11.15 Wita
Tgl & Jam Pemeriksaan : 01 April 2025 / 11.30 Wita

Kepada
Yth: Bapak
DEWA AYU PUTU ATIK SUPRADNYA DEWI
(POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR)
di
Tempat

No	Kode Sampel	HASIL PEMERIKSAAN Angka Kuman Total (CFU/cm^2)		Keterangan
		Sebelum (A)	Sesudah (B)	
1	Sampel 1	48	0	
2	Sampel 2	9,6	0	
3	Sampel 3	98,4	89,6	
4	Sampel 4	4,2	0	
5	Sampel 5	16,1	1,6	
6	Sampel 6	0	0	
7	Sampel 7	7	0	
8	Sampel 8	12,2	8,6	
9	Sampel 9	59,1	0	
10	Sampel 10	336	0	
11	Sampel 11	346	226	
12	Sampel 12	111	68,7	
13	Sampel 13	330	116,9	
14	Sampel 14	320	0	
15	Sampel 15	386	0	

Denpasar, 07 April 2025
Laboratorium Kesehatan Masyarakat
Panureksa Utama

Examiner

I Wayan Eka Sopagia, A.Md.AK
Koor. Analis Mikrobiologi

Gusti Ayu Made Sri Mahayanti, S.Si
Penanggung Jawab

Diverifikasi Oleh : Putu Andri Sulistyawati, S.Si

Lampiran 7. Hasil Turnitin

PERBEDAAN ANGKA KUMAN SEBELUM DAN SETELAH PENGGUNAAN HAND SANITIZER PADA ANAK - ANAK DI BANJAR SUDA KAWAN DESA NYITDAH TABANAN

ORIGINALITY REPORT

25%	24%	11%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	2%
2	pdfcoffee.com Internet Source	2%
3	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	2%
4	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	2%
5	vdocuments.site Internet Source	1%
6	docplayer.info Internet Source	1%
7	ejournal.poltekkes-smg.ac.id Internet Source	1%
8	123dok.com Internet Source	1%
9	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	1%
10	stikeswhb.com Internet Source	1%
11	digilib.unila.ac.id	

Menurunkan Angka Kuman", Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan, 2015
Publication

83	repository.radenintan.ac.id Internet Source	<1%
84	video.tribunnews.com Internet Source	<1%

Exclude quotes On
Exclude bibliography On
Exclude matches Off

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian

Hand sanitizer

Cotton Swab steril

NaCl 0,9%

Rak Tabung Reaksi

Coolbox

Media *Plate Count Agar*

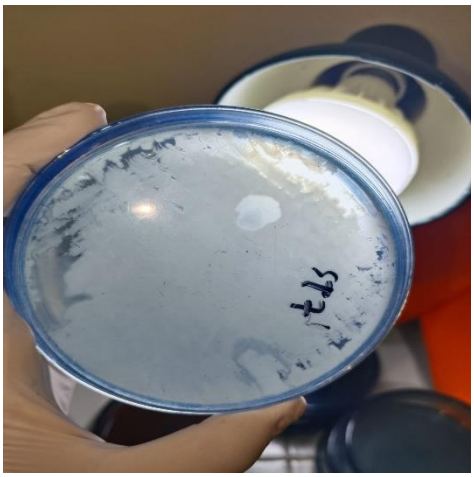
 Pengambilan sampel swab telapak tangan	 Pengambilan sampel swab telapak tangan
 Pengambilan sampel swab telapak tangan	 Pengambilan sampel swab telapak tangan
 Hasil pengambilan sampel swab sebelum dan setelah penggunaan *hand sanitizer*	 Hasil pengambilan sampel swab sebelum dan setelah penggunaan *hand sanitizer*

Proses Pengenceran sampel

Proses Inokulasi dalam media PCA

Sampel dimasukkan dalam inkubator

Hasil angka kuman pada sampel sebelum penggunaan *hand sanitizer*



Hasil angka kuman pada sampel setelah penggunaan *hand sanitizer*

Lampiran 9. Bimbingan Siak

NIM	P07134122020
Nama Mahasiswa	Dewa Ayu Putu Atik Supradnya Dewi
Info Akademik	Fakultas : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Program Studi Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Semester : 6

Skripsi | **Bimbingan** | Jurnal Ilmiah | Syarat Sidang | Sidang Skripsi

Bimbingan

No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Pengajuan Judul Proposal	Pilih topik klinis	3 Jan 2025	✓	
2	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Bimbingan BAB I	Susun permasalahan dengan sistematis	7 Jan 2025	✓	
3	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Revisi BAB I	Tambahkan hasil penelitian terkait	9 Jan 2025	✓	
4	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Bimbingan BAB II	Gunakan pustaka terkait topik	13 Jan 2025	✓	
5	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Revisi BAB II	Gunakan referensi yang terkait topik dan mendukung pembahasan	16 Jan 2025	✓	
6	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Bimbingan BAB III	Perbaiki bagian alur penelitian	4 Peb 2025	✓	
7	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Revisi BAB III	Perbaiki jumlah populasi dan sampel	10 Peb 2025	✓	
8	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Bimbingan BAB IV	Perbaiki penjelasan bagian etik penelitian	14 Peb 2025	✓	
9	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Revisi Hasil dan Pembahasan	Sajikan hasil sesuai tujuan	17 Apr 2025	✓	
10	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Revisi Tabel Hasil	Sajikan sesuai penyajian imiah	21 Apr 2025	✓	
11	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Bimbingan dan revisi kesimpulan dan saran	diurutkan sesuai tujuan	1 Mei 2025	✓	
12	198602282009121003 - BURHANNUDDIN, S.Si,M.Biomed	Acc KTI untuk seminar hasil	cek kembali, gunakan aplikais turnitin untuk uji plagiarisme	9 Mei 2025	✓	
13	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi penulisan BAB I		17 Peb 2025	✓	
14	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi penulisan BAB II		21 Peb 2025	✓	
15	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi penulisan BAB III		7 Mar 2025	✓	
16	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi penulisan BAB IV		14 Mar 2025	✓	
17	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi ulang kerangka konsep		17 Mar 2025	✓	
18	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi ulang analisis data		26 Mar 2025	✓	
19	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi penulisan keterangan pada lampiran		28 Mar 2025	✓	
20	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi penulisan daftar pustaka		17 Apr 2025	✓	
21	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Revisi penulisan pada hasil dan pembahasan		29 Apr 2025	✓	
22	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Penandatanganan KTI		8 Mei 2025	✓	

Lampiran 10. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Dewa Ayu Putu Atik Supradnya Dewi
NIM	: P07134122020
Program Studi	: Diploma Tiga
Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik	: 2024/2025
Alamat	: Banjar Suda Kawan Desa Nyitdah
Nomor HP/Email	: 087871350336/dewaayuatik03@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Karya Tulis Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan Judul:

Perbedaan Angka Kuman Sebelum Dan Setelah Penggunaan *Hand Sanitizer* Pada Anak – Anak Di Banjar Suda Kawan Desa Nyitdah Tabanan

1. Dan Menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif untuk disimpan, dialihkan mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikannya di internet atau 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 karya ilmiah ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 25 Juli 2025

Yang menyatakan,

Dewa Ayu Putu Atik Supradnya Dewi

NIM.P07134122020