

## Lampiran 1

### Surat Persetujuan Etik / Ethical Approval



**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>

#### PERSETUJUAN ETIK/ *ETHICAL APPROVAL*

Nomor: DP.04.02/F.XXIV.26/ 354 /2026

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

Hubungan Bacterial Load Mycobacterium Tuberculosis pada Pasien Tuberculosis Paru dengan Reaktivitas Tuberculin Skin Test Pada Kontak Serumah

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

Ni Wayan Wancyan Juzenik

**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, 26 Maret 2026

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



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>.



Lampiran Ethical Approval  
Nomor : DP.04.02/F.XXIV.26/ 354 /2026  
Tanggal : 26 Maret 2026

**SARAN REVIEWER**

| Nama Peneliti                  | Judul                                                                                                                                                    | Saran Tindak lanjut                                                                                           |                                                       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                          | Reviewer 1                                                                                                    | Reviewer 2                                            |
| Ni Wayan<br>Wancyan<br>Juzenik | Hubungan Bacterial Load<br>Mycobacterium Tuberculosis pada<br>Pasien Tuberkulosis Paru dengan<br>Reaktivitas Tuberculin Skin Test<br>Pada Kontak Serumah | Cara pengumpulan<br>data sekunder yang<br>ditulis di proposal agar<br>dilaksanakan<br>sebagaimana<br>mestinya | Dapat dilanjutkan<br>untuk melaksanakan<br>penelitian |



Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

*[Handwritten signature]*

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

## Lampiran 2

### Surat Permohonan Ijin Penelitian



පළාත් පාලන ආයතන  
PEMERINTAH KOTA DENPASAR  
සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව  
**DINAS KESEHATAN**  
සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව (රජයේ) සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව (රජයේ) සෞඛ්‍ය සේවා  
Jl. Maruti No. 8 Denpasar, Telepon (0361) 424801 Fax (0361) 425369  
Laman : [www.denpasarkota.go.id](http://www.denpasarkota.go.id), Pos-el : [kesehatan@denpasarkota.go.id](mailto:kesehatan@denpasarkota.go.id)

Denpasar, Anggara Paing Watugunung 31 Maret 2026

Nomor : B/000.9.2/1138/DIKES  
Sifat : Biasa  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Yth. Kepala UPTD Puskesmas I Dinas Kesehatan Kec.Denpasar Utara

di –  
Denpasar

Menindaklanjuti surat dari Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar Nomor PP.05.01/F.XXIV.18/1542/2026, tanggal 27 Maret 2026. Perihal permohonan Ijin melaksanakan penelitian dalam rangka tugas akhir, atas nama :

Nama : Ni Wayan Wancyan Juzenik  
NPM : P07134225177  
Judul Penelitian : Hubungan Bacterial Load Mycobacterium Tuberculosis pada Pasien Tuberkulosis Paru dengan Reaktivitas Tuberculin Skin Test pada Kontak Serumah.

Dengan ini kami sampaikan agar saudara Kepala Puskesmas dapat membantu dan memfasilitasi penelitian dimaksud sesuai ketentuan berlaku.

Demikian kami sampaikan,atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Kepala Dinas Kesehatan Kota Denpasar



**dr. Anak Agung Ayu Agung Candrawati, M.Kes.**  
Pembina Tk. I  
NIP. 196709151998032003

Tembusan:

1. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar
2. Ybs

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



Semua jenis layanan di Dinas Kesehatan Kota Denpasar tidak dikenakan biaya. Untuk menjaga integritas seluruh jajaran Dinas Kesehatan Kota Denpasar tidak menerima pemberian sesuatu dalam bentuk apapun. Bagi penerima layanan dilarang member sesuatu dalam bentuk apapun, jika ada yang meminta sesuatu dengan mengatasnamakan Dinas Kesehatan Kota Denpasar, dipastikan merupakan penipuan dan dapat dilaporkan melalui email [kesehatan@denpasarkota.go.id](mailto:kesehatan@denpasarkota.go.id) dengan disertai bukti otentik.

### Lampiran 3

#### Hasil Analisis Data Menggunakan Aplikasi SPSS

##### 1. Distribusi pasien berdasarkan kelompok usia

| Usia  |             | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 5-10 tahun  | 3         | 3.0     | 3.0           | 3.0                |
|       | 11-17 tahun | 9         | 9.0     | 9.0           | 12.0               |
|       | 18-59 tahun | 74        | 74.0    | 74.0          | 86.0               |
|       | >60 tahun   | 14        | 14.0    | 14.0          | 100.0              |
|       | Total       | 100       | 100.0   | 100.0         |                    |

##### 2. Distribusi pasien berdasarkan jenis kelamin

| Jenis_Kelamin |           | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------------|-----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid         | Laki-laki | 53        | 53.0    | 53.0          | 53.0               |
|               | Perempuan | 47        | 47.0    | 47.0          | 100.0              |
|               | Total     | 100       | 100.0   | 100.0         |                    |

##### 3. Distribusi Kontak Serumah Berdasarkan *Bacterial Load Mtb* pada Pasien TB paru

| <i>Bacterial Load Mtb</i> |          | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------------------------|----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid                     | Trace    | 6         | 6.0     | 6.0           | 6.0                |
|                           | Very Low | 23        | 23.0    | 23.0          | 29.0               |
|                           | Low      | 30        | 30.0    | 30.0          | 59.0               |
|                           | Medium   | 18        | 18.0    | 18.0          | 77.0               |
|                           | High     | 23        | 23.0    | 23.0          | 100.0              |
|                           | Total    | 100       | 100.0   | 100.0         |                    |

#### 4. Distribusi Reaktivitas TST pada kontak serumah

Reaktivitas TST

|       |         | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|---------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Negatif | 78        | 78.0    | 78.0          | 78.0               |
|       | Positif | 22        | 22.0    | 22.0          | 100.0              |
|       | Total   | 100       | 100.0   | 100.0         |                    |

#### 5. Hasil analisis statistic

Uji normalitas data *Bacterial Load Mtb* dengan uji Shapiro wilk

**Tests of Normality**

|                           | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |     |      | Shapiro-Wilk |     |      |
|---------------------------|---------------------------------|-----|------|--------------|-----|------|
|                           | Statistic                       | df  | Sig. | Statistic    | df  | Sig. |
| <i>Bacterial Load_MTb</i> | .184                            | 100 | .000 | .896         | 100 | .000 |

a. Lilliefors Significance Correction

Nilai sig 0.000.  $p < 0.05$  artinya data *Bacterial Load MTb* tidak terdistribusi normal

Uji normalitas Reaktivitas TST dengan uji Shapiro wilk

**Tests of Normality**

|                 | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |     |      | Shapiro-Wilk |     |      |
|-----------------|---------------------------------|-----|------|--------------|-----|------|
|                 | Statistic                       | df  | Sig. | Statistic    | df  | Sig. |
| Reaktivitas_TST | .481                            | 100 | .000 | .511         | 100 | .000 |

a. Lilliefors Significance Correction

Nilai sig 0.000.  $p < 0.05$  artinya data Reaktivitas\_TST tidak terdistribusi normal

Karena data hasil tcm dan tst tidak normal maka uji yang dipakai adalah uji Monte Carlo exact test

***Bacterial Load\_MTb \* Reaktivitas\_TST Crosstabulation***

|                           |          |                                    | Hasil_TST |         | Total  |
|---------------------------|----------|------------------------------------|-----------|---------|--------|
|                           |          |                                    | Negatif   | Positif |        |
| <i>Bacterial Load_MTb</i> | Trace    | Count                              | 2         | 4       | 6      |
|                           |          | Expected Count                     | 4.7       | 1.3     | 6.0    |
|                           |          | % within <i>Bacterial Load_MTb</i> | 33.3%     | 66.7%   | 100.0% |
|                           |          | % within Reaktivitas_TST           | 2.6%      | 18.2%   | 6.0%   |
|                           |          | % of Total                         | 2.0%      | 4.0%    | 6.0%   |
|                           | Very Low | Count                              | 23        | 0       | 23     |
|                           |          | Expected Count                     | 17.9      | 5.1     | 23.0   |
|                           |          | % within <i>Bacterial Load_MTb</i> | 100.0%    | 0.0%    | 100.0% |
|                           |          | % within Reaktivitas_TST           | 29.5%     | 0.0%    | 23.0%  |
|                           |          | % of Total                         | 23.0%     | 0.0%    | 23.0%  |
|                           | Low      | Count                              | 25        | 5       | 30     |
|                           |          | Expected Count                     | 23.4      | 6.6     | 30.0   |
|                           |          | % within <i>Bacterial Load_MTb</i> | 83.3%     | 16.7%   | 100.0% |
|                           |          | % within Reaktivitas_TST           | 32.1%     | 22.7%   | 30.0%  |
|                           |          | % of Total                         | 25.0%     | 5.0%    | 30.0%  |
|                           | Medium   | Count                              | 14        | 4       | 18     |
|                           |          | Expected Count                     | 14.0      | 4.0     | 18.0   |
|                           |          | % within <i>Bacterial Load_MTb</i> | 77.8%     | 22.2%   | 100.0% |

|       |                                        |        |        |        |
|-------|----------------------------------------|--------|--------|--------|
|       | % within<br>Reaktivitas_TST            | 17.9%  | 18.2%  | 18.0%  |
|       | % of Total                             | 14.0%  | 4.0%   | 18.0%  |
| High  | Count                                  | 14     | 9      | 23     |
|       | Expected Count                         | 17.9   | 5.1    | 23.0   |
|       | % within <i>Bacterial<br/>Load_MTb</i> | 60.9%  | 39.1%  | 100.0% |
|       | % within<br>Reaktivitas_TST            | 17.9%  | 40.9%  | 23.0%  |
|       | % of Total                             | 14.0%  | 9.0%   | 23.0%  |
| Total | Count                                  | 78     | 22     | 100    |
|       | Expected Count                         | 78.0   | 22.0   | 100.0  |
|       | % within <i>Bacterial<br/>Load_MTb</i> | 78.0%  | 22.0%  | 100.0% |
|       | % within<br>Reaktivitas_TST            | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
|       | % of Total                             | 78.0%  | 22.0%  | 100.0% |

### Chi-Square Tests

|                              | Value               | df | Asymp.<br>Sig. (2-<br>sided) | Monte Carlo Sig. (2-<br>sided) |                            | Monte Carlo Sig. (1-<br>sided) |                   |
|------------------------------|---------------------|----|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|
|                              |                     |    |                              | Sig.                           | 99% Confidence<br>Interval |                                | Sig.              |
|                              |                     |    |                              |                                | Lower<br>Bound             | Upper<br>Bound                 |                   |
| Pearson Chi-Square           | 17.894 <sup>a</sup> | 4  | .001                         | .001 <sup>b</sup>              | .000                       | .001                           |                   |
| Likelihood Ratio             | 20.851              | 4  | .000                         | .000 <sup>b</sup>              | .000                       | .001                           |                   |
| Fisher's Exact Test          | 18.213              |    |                              | .001 <sup>b</sup>              | .000                       | .001                           |                   |
| Linear-by-Linear Association | 2.254 <sup>c</sup>  | 1  | .133                         | .142 <sup>b</sup>              | .133                       | .151                           | .084 <sup>b</sup> |
| N of Valid Cases             | 100                 |    |                              |                                |                            |                                |                   |

a. 3 cells (30.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.32.

b. Based on 10000 sampled tables with starting seed 2000000.

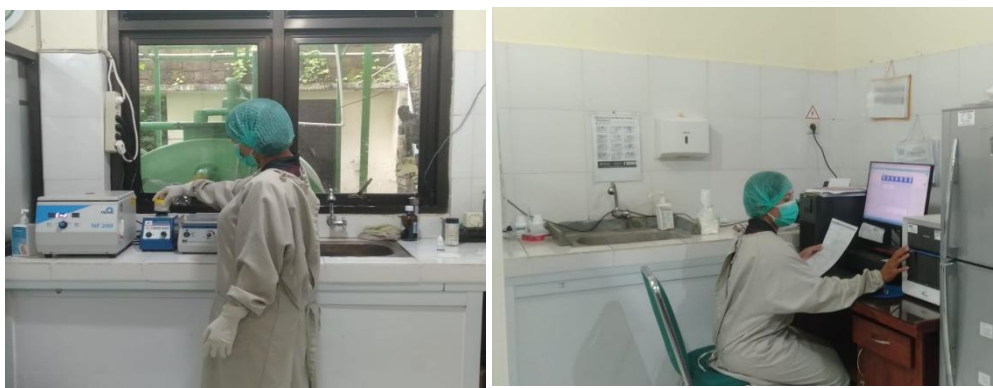


## Lampiran 4

### Dokumentasi Penelitian



Alat Gene Expert, Vortex, penggaris



Pemeriksaan TCM pada pasien TB paru



Pembacaan hasil TST pada Kontak Erat



Hasil TST Positif diameter > 10 mm



Pengambilan data pasien TB dan kontak serumah di SITB



Pengambilan data *Bacterial Load Mtb* dari hasil pemeriksaan TCM

## Lampiran 5

### Rekapitulasi Hasil Penelitian



ບັນຍັດ ກຸສາວາ ກຸດສາວາ  
 PEMERINTAH KOTA DENPASAR  
 ນັກສາວາ ສັງຄົມສາວາວາ ກຸດສາວາ ກຸດສາວາ  
 DINAS KESEHATAN KOTA DENPASAR  
 ນັກສາວາວາ ນັກສາວາວາ ນັກສາວາວາ ນັກສາວາວາ  
 UPTD PUSKESMAS I DINAS KESEHATAN  
 ນັກສາວາວາ ນັກສາວາວາ ນັກສາວາວາ  
 KECAMATAN DENPASAR UTARA  
 Jalan Angsoka nomor 17 Denpasar Utara Kode Pos 80233  
 Telepon (0361) 245906 Email : [puskesmas1.denpasarutara@gmail.com](mailto:puskesmas1.denpasarutara@gmail.com)



| Kode Pasien<br>TB paru | Kategori<br><i>Bacterial<br/>Load Mtb</i><br>(Hasil TCM) | Kode<br>Kontak<br>Serumah | Usia<br>Kontak<br>Serumah | Jenis<br>Kelamin | Reaktivitas TST<br>(Positif/Negatif) |
|------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------|
| TB01                   | 4                                                        | KS01                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB01                   | 4                                                        | KS02                      | 2                         | L                | 0                                    |
| TB01                   | 4                                                        | KS03                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB01                   | 4                                                        | KS04                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB01                   | 4                                                        | KS05                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB02                   | 5                                                        | KS06                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB02                   | 5                                                        | KS07                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB02                   | 5                                                        | KS08                      | 4                         | L                | 0                                    |
| TB02                   | 5                                                        | KS09                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB02                   | 5                                                        | KS10                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB03                   | 4                                                        | KS11                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB04                   | 5                                                        | KS12                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB04                   | 5                                                        | KS13                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB05                   | 1                                                        | KS14                      | 3                         | L                | 1                                    |
| TB05                   | 1                                                        | KS15                      | 3                         | P                | 1                                    |
| TB05                   | 1                                                        | KS16                      | 4                         | P                | 1                                    |
| TB06                   | 4                                                        | KS17                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB06                   | 4                                                        | KS18                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB07                   | 3                                                        | KS19                      | 3                         | P                | 1                                    |
| TB08                   | 3                                                        | KS20                      | 4                         | L                | 0                                    |
| TB08                   | 3                                                        | KS21                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB09                   | 5                                                        | KS22                      | 3                         | P                | 1                                    |
| TB09                   | 5                                                        | KS23                      | 3                         | L                | 0                                    |

| Kode Pasien<br>TB paru | Kategori<br><i>Bacterial<br/>Load Mtb</i><br>(Hasil TCM) | Kode<br>Kontak<br>Serumah | Usia<br>Kontak<br>Serumah | Jenis<br>Kelamin | Reaktivitas TST<br>(Positif/Negatif) |
|------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------|
| TB09                   | 5                                                        | KS24                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB10                   | 3                                                        | KS25                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB11                   | 5                                                        | KS26                      | 3                         | L                | 1                                    |
| TB11                   | 5                                                        | KS27                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB11                   | 5                                                        | KS28                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB12                   | 4                                                        | KS29                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB12                   | 4                                                        | KS30                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB12                   | 4                                                        | KS31                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB12                   | 4                                                        | KS32                      | 4                         | P                | 1                                    |
| TB13                   | 5                                                        | KS33                      | 3                         | L                | 1                                    |
| TB13                   | 5                                                        | KS34                      | 3                         | L                | 1                                    |
| TB13                   | 5                                                        | KS35                      | 3                         | P                | 1                                    |
| TB14                   | 2                                                        | KS36                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB14                   | 2                                                        | KS37                      | 2                         | L                | 0                                    |
| TB14                   | 2                                                        | KS38                      | 4                         | L                | 0                                    |
| TB14                   | 2                                                        | KS39                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB14                   | 2                                                        | KS40                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB15                   | 3                                                        | KS41                      | 4                         | L                | 1                                    |
| TB15                   | 3                                                        | KS42                      | 3                         | L                | 1                                    |
| TB15                   | 3                                                        | KS43                      | 4                         | P                | 0                                    |
| TB15                   | 3                                                        | KS44                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB16                   | 2                                                        | KS45                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB16                   | 2                                                        | KS46                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB16                   | 2                                                        | KS47                      | 2                         | P                | 0                                    |
| TB16                   | 2                                                        | KS48                      | 1                         | P                | 0                                    |
| TB17                   | 1                                                        | KS49                      | 3                         | L                | 1                                    |
| TB17                   | 1                                                        | KS50                      | 1                         | P                | 0                                    |
| TB18                   | 4                                                        | KS51                      | 2                         | P                | 0                                    |
| TB18                   | 4                                                        | KS52                      | 3                         | L                | 1                                    |
| TB18                   | 4                                                        | KS53                      | 3                         | L                | 1                                    |
| TB19                   | 3                                                        | KS54                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB19                   | 3                                                        | KS55                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB19                   | 3                                                        | KS56                      | 2                         | P                | 0                                    |
| TB19                   | 3                                                        | KS57                      | 2                         | P                | 0                                    |
| TB19                   | 3                                                        | KS58                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB20                   | 3                                                        | KS59                      | 2                         | P                | 0                                    |
| TB20                   | 3                                                        | KS60                      | 3                         | L                | 0                                    |

| Kode Pasien<br>TB paru | Kategori<br><i>Bacterial<br/>Load Mtb</i><br>(Hasil TCM) | Kode<br>Kontak<br>Serumah | Usia<br>Kontak<br>Serumah | Jenis<br>Kelamin | Reaktivitas TST<br>(Positif/Negatif) |
|------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------|
| TB20                   | 3                                                        | KS61                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB20                   | 3                                                        | KS62                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB21                   | 3                                                        | KS63                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB21                   | 3                                                        | KS64                      | 4                         | L                | 0                                    |
| TB22                   | 2                                                        | KS65                      | 4                         | L                | 0                                    |
| TB22                   | 2                                                        | KS66                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB22                   | 2                                                        | KS67                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB22                   | 2                                                        | KS68                      | 4                         | P                | 0                                    |
| TB22                   | 2                                                        | KS69                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB23                   | 2                                                        | KS70                      | 2                         | L                | 0                                    |
| TB23                   | 2                                                        | KS71                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB23                   | 2                                                        | KS72                      | 2                         | P                | 0                                    |
| TB23                   | 2                                                        | KS73                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB24                   | 3                                                        | KS74                      | 3                         | P                | 1                                    |
| TB25                   | 3                                                        | KS75                      | 3                         | P                | 1                                    |
| TB25                   | 3                                                        | KS76                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB25                   | 3                                                        | KS77                      | 4                         | L                | 0                                    |
| TB25                   | 3                                                        | KS78                      | 4                         | L                | 0                                    |
| TB26                   | 5                                                        | KS79                      | 3                         | L                | 1                                    |
| TB26                   | 5                                                        | KS80                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB26                   | 5                                                        | KS81                      | 3                         | P                | 1                                    |
| TB26                   | 5                                                        | KS82                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB26                   | 5                                                        | KS83                      | 3                         | L                | 1                                    |
| TB26                   | 5                                                        | KS84                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB27                   | 4                                                        | KS85                      | 4                         | L                | 1                                    |
| TB27                   | 4                                                        | KS86                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB27                   | 4                                                        | KS87                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB28                   | 2                                                        | KS88                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB28                   | 2                                                        | KS89                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB28                   | 2                                                        | KS90                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB28                   | 2                                                        | KS91                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB28                   | 2                                                        | KS92                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB29                   | 5                                                        | KS93                      | 3                         | P                | 1                                    |
| TB30                   | 1                                                        | KS94                      | 4                         | P                | 0                                    |
| TB31                   | 3                                                        | KS95                      | 3                         | L                | 0                                    |
| TB32                   | 3                                                        | KS96                      | 1                         | L                | 0                                    |
| TB32                   | 3                                                        | KS97                      | 3                         | L                | 0                                    |

| Kode Pasien<br>TB paru | Kategori<br><i>Bacterial<br/>Load Mtb</i><br>(Hasil TCM) | Kode<br>Kontak<br>Serumah | Usia<br>Kontak<br>Serumah | Jenis<br>Kelamin | Reaktivitas TST<br>(Positif/Negatif) |
|------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------|
| TB32                   | 3                                                        | KS98                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB32                   | 3                                                        | KS99                      | 3                         | P                | 0                                    |
| TB32                   | 3                                                        | KS100                     | 3                         | P                | 0                                    |

Mengetahui  
Kepala UPTD Puskesmas I Dinas Kesehatan  
Kecamatan Denpasar Utara



Dr. Luh Nick Ratna Sari Dewi )  
NIP. 197811112009032003

Denpasar, 06 April 2026  
Petugas



Ni Wayan Wancyan Juzenik

keterangan

*Bacterial Load Mtb*

1. *Trace*
2. *Very Low*
3. *Low*
4. *Medium*
5. *High*

Reaktifitas TST

0. negatif
1. positif

Usia Kontak Serumah

0. 0-4 tahun
1. 5-10 tahun
2. 11-17 tahun
3. 18-59 tahun
4. >60 tahun

## Lampiran 6

### Bukti Bimbingan

| Bimbingan |                                                                        |                                                                      |                                        |                   |                |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------|------|
| No        | Dosen                                                                  | Topik                                                                | Masukan Dosen                          | Tanggal Bimbingan | Validasi Dosen | Aksi |
| 1         | 196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.IP, M.Erg              | Konsultasi Bab V hasil penelitian                                    | Perbaiki sesuai masukan saat bimbingan | 7 Mei 2026        | ✓              |      |
| 1         | 196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed | Konsultasi BAB V (Hasil Penelitian dan Pembahasan)                   | sesuaikan dengan pedoman               | 13 Mei 2026       | ✓              |      |
| 2         | 196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.IP, M.Erg              | Revisi Bab V dan konsultasi Bab VI kesimpulan dan saran              | Perbaiki sesuai masukan saat bimbingan | 21 Mei 2026       | ✓              |      |
| 2         | 196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed | Konsultasi BAB VI (Kesimpulan dan Saran)                             | perbaiki sesuai masukkan               | 21 Mei 2026       | ✓              |      |
| 3         | 196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed | Konsultasi kelengkapan lampiran penelitian dan revisi tabel di Bab V | revisi semuabab                        | 2 Juni 2026       | ✓              |      |
| 3         | 196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.IP, M.Erg              | Revisi Bab V dan Bab VI, konsultasi lampiran                         | Perbaiki sesuai masukan saat bimbingan | 29 Mei 2026       | ✓              |      |
| 4         | 196712182002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU PUTU SWASTINI, M.Biomed | Review naskah skripsi secara keseluruhan                             | acc                                    | 3 Juni 2026       | ✓              |      |
| 4         | 196209111985022001 - IDA AYU MADE SRI ARJANI, S.IP, M.Erg              | Revisi Bab V, Bab VI dan Lampiran                                    | Perbaiki sesuai masukan saat bimbingan | 2 Juni 2026       | ✓              |      |

## Lampiran 7

### Pemeriksaan Turnitin

HUBUNGAN BACTERIAL LOAD MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS DENGAN REAKTIVITAS TUBERCULIN SKIN TES PADA KONTAK SERUMAH.pdf

#### ORIGINALITY REPORT

25%

SIMILARITY INDEX

21%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

15%

STUDENT PAPERS

#### PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan

Student Paper

2

repository.poltekkes-denpasar.ac.id

Internet Source

3

Submitted to Fakultas Kedokteran Universitas Pattimura

Student Paper

4

Kadek Okta Putri Dwi Rahayu, Sri Rahayu, Ni Made Dwi Mahayati. "Hubungan Pengetahuan Ibu dan Dukungan Suami dengan Penggunaan Kontrasepsi Pasca Salin", RIGGS: Journal of Artificial Intelligence and Digital Business, 2026

Publication

5

www.scribd.com

Internet Source

6

repository.poltekkes-tjk.ac.id

Internet Source

7

Submitted to Universitas Warmadewa

Student Paper

8

digilib.esaunggul.ac.id

Internet Source

9

repository.unissula.ac.id

Internet Source

10

Drajat Priyadi, Arfa Izzati. "Gambaran Hasil Tes Cepat Molekuler (TCM) Pada Pasien Suspek TB Paru di RS Tk.II Dustira", MAHESA : Malahayati Health Student Journal, 2026

Publication

11

Submitted to Fakultas Kedokteran

Student Paper

12

Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Tengah

Student Paper

13

ejournal.unbi.ac.id

Internet Source



- 149 Astuti Setyawati, Reviono Reviono, Wachid Putranto. "The Compability Level of Tubercu Skin Test and T-SPOT.TB, Sensitivity and Spesifisity of T-SPOT.TB in Detecting Latent Tuberculosis in Hemodialysis Patients", Jurnal Respirologi Indonesia, 2021

Publication

- 150 Dewi Andini, Roni Afriansya, Wagiyo Wagiyo, Ahmad Riadi. "Uji Sensitivitas dan Spesifisi Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Sputum BTA dengan Tes Cepat Molekuler (TCM) Pada Suspek Tuberkulosis Paru", Jurnal Ners, 2025

Publication

- 151 Dina Kusumaningroh, Tri Susilowati, Riyani Wulandari. "HUBUNGAN AKTIVITAS FISIK DA FASE PENGOBATAN TB DENGAN STATUS GIZI PADA PASIEN TB PARUSTIK", Jurnal Ners (Journal of Ners and Midwifery), 2018

Publication

- 152 Dizsa Nanda Carina Wanti, Dwi Ratna Sari Handayani, Zulfikar H Wada. "Hubungan Frekuensi PNF terhadap Kontrol Postural Pasien Stroke Non-Hemoragic di RS Hermina Bekasi", Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan, 2026

Publication

- 153 Nur Amalia Apri Kusdarwati, Zakkiyatus Zainiyah, M. Hasinuddin, M. Suhron. "TIM DOT (DIRECTLY OBSERVED TREATMENT SHORTCOUSES) DALAM CAPAIAN TERAPI PENCEGAH TUBERKULOSIS PADA KELUARGA PENDERTIA TBC", PREPOTIF : JURNAL KESEHATAN MASYARAKAT, 2025

Publication

- 154 Rahmi Amtha, Ferry Sandra, Rosalina Tjandrawinata, Indrayadi Gunardi, Anggraeny Put Sekar Palupi. "Current Research and Trends in Dental and Medical Technology", CRC Press, 2025

Publication

- 155 Rizsa Uswah Rofiqoh, Didah Didah. Ardini Raksanagara. "Pengetahuan, Sikap, dan Peril Tokoh Masyarakat terf yandu", Jurnal Kebidanan Malahayati, 2020

Publication

ACC. Ka, Unit Perpustakaan

Abdur Rahman, SKM., S.IPI., MA  
NIP.196809171989031005

☒ Include quotes

On

☒ Exclude bibliography

On

☐ Exclude matches

☐ Off

## Lampiran 8

### Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Wayan Wancyan Juzenik  
NIM : P07134225177  
Program Studi : Sarjana Terapan Program RPL  
Lingkungan Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Tahun Akademik : 2025/2026  
Alamat : Banjar Gelulung, Sukawati, Gianyar.  
Nomor Hp/Email : 081999966785 [/juzenik85@gmail.com](mailto:/juzenik85@gmail.com)

Dengan Ini menyerahkan Skripsi dengan judul :

Hubungan *Bacterial Load Mycobacterium Tuberculosis* pada Pasien Tuberkulosis Paru dengan Reaktivitas *Tuberculin Skin Test* pada Kontak Serumah

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihkan, diadopsi, dikelola dalam pangkalan data dan publikasikannya 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 kemudian 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, 11 Agustus 2026

Saya membuat pernyataan



Ni Wayan Wancyan Juzenik

NIM. P07134225177