

**HUBUNGAN KUALITAS FISIK KAMAR TIDUR DENGAN
KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH PUSKESMAS BORONG
KABUPATEN MANGGARAI TIMUR TAHUN 2026**



**Oleh :
KRISTOFORUS SIONG
NIM.P07133225049**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI LINGKUNGAN
DENPASAR
2026**

**HUBUNGAN KUALITAS FISIK KAMAR TIDUR DENGAN
KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH PUSKESMAS BORONG
KABUPATEN MANGGARAI TIMUR TAHUN 2026**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana Terapan
Jurusan Kesehatan Lingkungan**

**Oleh :
KRISTOFORUS SIONG
NIM. P07133225049**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI LINGKUNGAN
DENPASAR
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

HUBUNGAN KUALITAS FISIK KAMAR TIDUR DENGAN KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH PUSKESMAS BORONG KABUPATEN MANGGARAI TIMUR TAHUN 2026

Oleh :

KRISTOFORUS SIONG

NIM. P07133225049

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :



I Ketut Aryana, BE, SST, M.Si
NIP. 19621231 198102 1 005

Pembimbing Pendamping :



Drs. I Made Bulda Mahayana, SKM, M.Si
NIP. 19651231 198803 1 013

MENGETAHUI

KETUA JURUSAN SANITASI LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



I Wayan Jana, SKM, M.Si
NIP.19641227 198603 1 002

SKRIPSI DENGAN JUDUL :
HUBUNGAN KUALITAS FISIK KAMAR TIDUR DENGAN
KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH PUSKESMAS BORONG
KABUPATEN MANGGARAI TIMUR TAHUN 2026

Oleh :
KRISTOFORUS SIONG
NIM. P07133225049

TELAH DIUJI DIHADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI : SELASA
TANGGAL : 23 JUNI 2026

TIM PENGUJI :

- | | | |
|---|-------------------------|---|
| 1. Dr. Drs. I Wayan Sudiadnyana, SKM., M.PH
NIP. 19651230 198903 1 003 | (Ketua
Pengjui) |  |
| 2. M. Choirul Hadi, SKM., M.Kes
NIP. 19630710 198603 1 003 | (Anggota
Penguji I) |  |
| 3. Anysiah Elly Yulianti, SKM., M.Si
NIP. 19700703 199703 2 001 | (Anggota
Penguji II) |  |

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN SANITASI LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



I Wayan Jana, SKM, M.Si
NIP. 19641227 198603 1 002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Berkat-Nya sehingga skripsi dengan judul hubungan kualitas fisik udara kamar tidur dengan kejadian TB Paru di wilayah Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur Tahun 2026 ini dapat selesai tepat pada waktunya.

Skripsi ini menjelaskan tentang hubungan kualitas fisik udara kamar tidur dengan kejadian TB Paru di wilayah Puskesmas Borong Tahun 2026. Skripsi ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Dalam penyusunan skripsi ini, Penulis selalu mendapat dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, izinkanlah pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ibu Dr. Erika Yulita Ichwan, SST., M.Keb selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
2. I Wayan Jana, SKM. M.Si., selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar.
3. D.A.A. Posmaningsih, SKM. M.Kes., selaku Ketua Program Studi sarjana terapan sanitasi lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar.
4. I Ketut Aryana, BE. SST. M.Si., selaku Dosen Pembimbing utama yang telah dengan sabar dan setia membimbing, menuntun serta memberikan masukan berharga dalam proses penyelesaian skripsi ini.
5. Drs. I Made Bulda Mahayana, SST. M.Si., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah dengan sabar dan setia membimbing, menuntun serta memberikan masukan berharga dalam proses penyelesaian skripsi ini.
6. Dr. Drs. I Wayan Sudiadnyana, SKM., MPH., selaku Dosen Penguji Utama yang telah dengan cermat, dan teliti serta memberikan masukan berharga dalam proses penyelesaian skripsi ini.
7. M. Choirul Hadi, SKM., M.Kes., selaku Dosen Anggota Penguji yang telah dengan cermat, dan teliti serta memberikan masukan berharga dalam proses penyelesaian skripsi ini.
8. Anysiah Elly Yulianti, SKM., M.Si, selaku Dosen Anggota Penguji yang telah dengan cermat, dan teliti serta memberikan masukan berharga dalam proses penyelesaian skripsi ini.

9. Seluruh dosen dan staf karyawan di lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar yang telah memberikan pengarahan yang baik berupa teori dan praktek.
10. Agas Andreas, SH.M, Hum., selaku Bupati Manggarai Timur yang telah memberi kesempatan kepada Penulis untuk melanjutkan tugas belajar di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Denpasar Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Lingkungan Kelas Rekognisi Pembelajaran Masa Lampau (RPL) Tahun 2025/2026.
11. dr. Surip Tintin., selaku Kepala Dinas Kesehatan Kab. Manggarai Timur yang telah memberi kesempatan dan mendukung Penulis dalam menyelesaikan tugas belajar ini.
12. Marcelina Retno Gayatri, A.Md.Keb., selaku Istri dan anak – anak : Satria, Yulio dan Bruno, yang selalu memberi dukungan kepada penulis.
13. Orang Tua Tercinta Bpk. Wilibrodus Siong, A.Md. Ag., Alm. Mama Thresia Nal, adik – adik : Felisima D. Siong, S.Pd., Liliosa P. Siong, S.Pd., Maria G. Siong., Gaudensius A. Siong, S.Sos yang selalu memberi dukungan yang luar biasa untuk penyetaraan pendidikan dalam keluarga kecil ini.
14. Teman-teman dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.

Skripsi ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan, oleh karenanya dengan hati terbuka saya sangat mengharapkan saran dan masukan yang bersifat membangun untuk pengembangan skripsi ini.

Denpasar, 30 Mei 2026

Penyusun

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kristoforus Siong
NIM : P07133225049
Program Studi : Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Tahun Akademik : 2025/2026
Alamat : Lidi, Desa Gurung Liwut, Kecamatan Borong, Kabupaten
Manggarai Timur

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi dengan judul Hubungan Kualitas Fisik Kamar Tidur dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur Tahun 2026 adalah **benar karya sendiri atau bukan plagiat dari hasil karya orang lain**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Skripsi ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No. 17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 30 Mei 2026
Yang membuat pernyataan


Kristoforus Siong
NIM. P07133225049

RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICAL QUALITY INDEX OF BEDROOMS AND THE INCIDENCE OF PULMONARY TUBERCULOSIS IN THE WORKING AREA OF BORONG COMMUNITY HEALTH CENTER EAST MANGGARAI REGENCY IN 2026

ABSTRACT

Pulmonary tuberculosis (TB) is a major public health problem in East Manggarai Regency. In 2025, 314 cases were reported, with 41 cases in Borong Health Center area. Bedroom physical quality, including ventilation and humidity, is suspected to influence pulmonary TB incidence. This study aimed to determine the relationship between bedroom physical quality and pulmonary TB incidence in Borong Health Center area in 2026. This observational analytic study used a case-control design with 1:1 ratio. The population consisted of 41 TB patients recorded in 2025. A total of 82 respondents were selected. Data were collected through observation and analyzed using Chi-Square test at $\alpha = 0.05$. The Crude Rate of pulmonary TB in 2026 was 2,68 per 100,000 population. Most respondents had bedroom conditions that did not meet health standards, mainly due to poor lighting and high humidity, affecting 55 respondents (67.1%). Chi-Square test showed a significant association between bedroom physical quality and pulmonary TB incidence ($p = 0.000$, OR = 6.125). Respondents with non-standard bedrooms had 6.1 times higher risk of pulmonary TB. There is a significant relationship between bedroom physical quality and pulmonary TB incidence. Education on healthy housing and sanitation inspections should be strengthened. Keywords: Bedroom Physical Quality, Pulmonary Tuberculosis

HUBUNGAN KUALITAS FISIK KAMAR TIDUR DENGAN KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH PUSKESMAS BORONG KABUPATEN MANGGARAI TIMUR TAHUN 2026

ABSTRAK

Latar belakang penelitian yaitu TB paru masih menjadi masalah di Manggarai Timur. Tahun 2025 terdapat 314 kasus, tertinggi di Puskesmas Borong 41 kasus. Kualitas fisik kamar tidur seperti ventilasi dan kelembapan diduga memengaruhi kejadian TB paru.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan indeks kualitas fisik kamar tidur dengan kejadian TB paru di Wilayah Puskesmas Borong Tahun 2026.

Metode penelitian yaitu analitik observasional desain case control. Populasi penderita TB paru 2025 sebanyak 41 kasus. Sampel 82 responden 1:1 kasus:kontrol. Data dikumpulkan dengan observasi dan dianalisis uji Chi-Square $\alpha=0,05$.

Hasil penelitian yaitu *Crude Rate* TB paru tahun 2026 sebesar 2,68 per 1000 penduduk. Kualitas fisik kamar tidur sebagian besar tidak memenuhi syarat, tertinggi variabel pencahayaan dan kelembaban sebanyak 55 orang (67,1%). Uji Chi-Square $p=0,000$, $OR=6,125$. Responden dengan kamar tidur tidak memenuhi syarat berisiko 6,1 kali lebih besar menderita TB paru.

Kesimpulannya adalah ada hubungan signifikan antara indeks kualitas fisik kamar tidur dengan kejadian TB paru di Wilayah Puskesmas Borong Tahun 2026.

Saran yaitu meningkatkan edukasi rumah sehat dan inspeksi sanitasi rumah untuk pencegahan TB paru.

Kata kunci: Kualitas Fisik Ruangan, Kejadian TB

RINGKASAN PENELITIAN

HUBUNGAN KUALITAS FISIK KAMAR TIDUR DENGAN KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH PUSKESMAS BORONG KABUPATEN MANGGARAI TIMUR TAHUN 2026

Oleh : Kristoforus Siong (P07133225049)

Tuberkulosis paru merupakan penyakit infeksi menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis* dan masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia. Kabupaten Manggarai Timur merupakan salah satu wilayah dengan beban TB paru yang tinggi. Data Dinas Kesehatan Kabupaten Manggarai Timur tahun 2025 menunjukkan jumlah kasus TB paru terkonfirmasi sebanyak 314 kasus, meningkat dibandingkan tahun 2024 sebanyak 176 kasus. Puskesmas Borong merupakan wilayah kerja dengan jumlah kasus TB paru tertinggi yaitu sebanyak 41 kasus pada tahun 2025. Salah satu faktor risiko kejadian TB paru adalah kondisi lingkungan fisik rumah yang tidak memenuhi syarat kesehatan, khususnya kualitas fisik kamar tidur. Kamar tidur yang tidak memenuhi syarat seperti ventilasi minim, pencahayaan kurang, kelembapan tinggi, dan hunian yang padat dapat meningkatkan konsentrasi droplet infeksi *Mycobacterium tuberculosis* di udara. Berdasarkan latar belakang tersebut, perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui hubungan indeks kualitas fisik kamar tidur dengan kejadian TB paru di Wilayah Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur Tahun 2026.

Tujuan umum penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan indeks kualitas fisik kamar tidur dengan kejadian TB paru di Wilayah Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur Tahun 2026. Tujuan khusus penelitian ini adalah: Mengetahui gambaran kualitas fisik kamar tidur di wilayah Puskesmas Borong; Mengetahui gambaran kejadian TB paru di wilayah Puskesmas Borong; dan Menganalisis hubungan antara kualitas fisik kamar tidur dengan kejadian TB paru di wilayah Puskesmas Borong.

Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan desain *case control*. Populasi penelitian adalah seluruh penderita TB paru terkonfirmasi positif tahun 2025 sebanyak 41 kasus yang terdaftar dalam catatan medis Puskesmas Borong. Sampel penelitian sebanyak 82 responden yang terdiri dari 41 kasus dan 41 kontrol dengan perbandingan 1:1. Variabel independen adalah indeks kualitas fisik kamar tidur yang

meliputi ventilasi, pencahayaan, kelembapan, dan kepadatan hunian kamar tidur. Variabel dependen adalah kejadian TB paru. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung menggunakan lembar observasi dan pengukuran. Data dianalisis secara univariat untuk mengetahui distribusi frekuensi dan bivariat menggunakan uji *Chi-Square* dengan tingkat kemaknaan $\alpha = 0,05$. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei tahun 2026 di wilayah kerja Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Crude Rate* TB paru di wilayah Puskesmas Borong tahun 2026 sebesar 2,68 per 1000 penduduk. Gambaran kualitas fisik kamar tidur pada 82 responden menunjukkan 67,1 % atau 55 responden tidak memenuhi syarat kesehatan. Variabel yang tidak memenuhi syarat adalah pencahayaan dan kelembapan sebanyak 55 orang (67,1%). Hasil analisis bivariat menggunakan uji *Chi-Square* diperoleh nilai $p = 0,000 < 0,05$, yang berarti terdapat hubungan yang signifikan antara indeks kualitas fisik kamar tidur dengan kejadian TB paru. Nilai *Odds Ratio* OR = 6,125, artinya responden dengan indeks kualitas fisik kamar tidur tidak memenuhi syarat berisiko 6,1 kali lebih besar menderita TB paru dibandingkan responden dengan kamar tidur memenuhi syarat.

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Kualitas fisik kamar tidur di wilayah Puskesmas Borong Tahun 2026 tidak memenuhi syarat yaitu 67,1 %. Kejadian TB Paru di wilayah Puskesmas Borong tahun 2026 masih menjadi masalah kesehatan dengan *Crude Rate* 2,68 per 1000 penduduk; dan terdapat hubungan yang signifikan antara indeks kualitas fisik kamar tidur dengan kejadian TB paru dengan $p = 0,000$ dan OR = 6,125.

Saran penelitian ini bagi masyarakat diharapkan memperbaiki kualitas fisik kamar tidur, terutama pada variabel kelembapan, pencahayaan dan suhu yang paling banyak tidak memenuhi syarat; dan bagi Puskesmas Borong diharapkan meningkatkan penyuluhan rumah sehat dan melakukan inspeksi sanitasi rutin sebagai upaya pencegahan penularan TB paru; Bagi peneliti selanjutnya diharapkan menambah variabel lain seperti status gizi dan kebiasaan merokok serta menggunakan desain penelitian berbeda.

Daftar Kepustakaan: 32 Pustaka (Tahun 2016 – Tahun 2025)

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	5
KATA PENGANTAR	6
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	9
ABSTRAK	10
RINGKASAN PENELITIAN	11
DAFTAR ISI	13
DAFTAR TABEL	15
DAFTAR GAMBAR	16
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	17
DAFTAR LAMPIRAN	19
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Rumah Sehat	Error! Bookmark not defined.
B. Tuberkulosis Paru	Error! Bookmark not defined.
BAB III KERANGKA KONSEP	Error! Bookmark not defined.
A. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
C. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB IV METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
D. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
E. Pengolahan dan Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Hal

1. SBMKL Media Udara**Error! Bookmark not defined.**
2. Devenisi Operasional**Error! Bookmark not defined.**
3. Uji Matching Case Control Berdasarkan Karakteristik Umur **Error! Bookmark not defined.**
4. Uji Matching Case Control Berdasarkan Karakteristik Jenis Kelamin **Error! Bookmark not defined.**
5. Uji Matching Case Control Berdasarkan Karakteristik Jenis Pekerjaan**Error! Bookmark not defined.**
6. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan umur**Error! Bookmark not defined.**
7. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin**Error! Bookmark not defined.**
8. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan**Error! Bookmark not defined.**
9. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan **Error! Bookmark not defined.**
10. Distribusi Suhu Ruangan Kamar Tidur di Wilayah Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur Tahun 2026. **Error! Bookmark not defined.**
11. Distribusi Pencahayaan Ruangan Kamar Tidur di Wilayah Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur Tahun 2026. **Error! Bookmark not defined.**
12. Distribusi Kelembaban Kamar Tidur di Wilayah Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur Tahun 2026. **Error! Bookmark not defined.**
13. Distribusi Laju Ventilasi Ruangan Kamar Tidur di Wilayah Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur Tahun 2026**Error! Bookmark not defined.**
14. Distribusi Kepadatan Hunian Ruangan Kamar Tidur di Wilayah Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur Tahun 2026**Error! Bookmark not defined.**
15. Distribusi Komposit Kualitas Fisik Kamar Tidur di Wilayah Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur Tahun 2026**Error! Bookmark not defined.**
16. Distribusi kejadian TB paru di wilayah Puskesmas Borong Kabupaten Manggarai Timur Tahun 2026**Error! Bookmark not defined.**
17. Distribusi Hubungan Indeks Kualitas Fisik Ruangan Kamar Tidur**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

	Hal
1 . Kerangka Konsep Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2 . Hubungan Antar Variabel.....	Error! Bookmark not defined.
3 . Rumus IKF Kamar Tidur	Error! Bookmark not defined.
4 . ISRK Kualitas Fisik Kamar Tidur	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

BTA	: Bakteri Tahan Asam
CI	: Confidence Interval (Interval Kepercayaan)
COVID-19	: Coronavirus Disease 2019
Cm	: Senti meter
CTPS	: Cuci Tangan Pakai Sabun
HIV	: Human Immunodeficiency Virus
IKFKT	: Indeks Kualitas Fisik Kamar Tidur
IRT	: Ibu Rumah Tangga
ISRK	: Indeks Statistik Range Kategori
MOTT	: Mycobacteria Other Than Tuberculosis
m ²	: Meter persegi
OR	: Ods Ratio
PNS	: Pegawai Negeri Sipil
POLRI	: Kepolisian Republik Indonesia
PT	: Perguruan Tinggi
RH	: Relative Humidity
SBMKL	: Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan
SD	: Sekolah Dasar
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
SMA	: Sekolah Menengah Atas
SD	: Sekolah Dasar
SDGs	: Sekolah Menengah Atas / Sekolah Menengah Kejuruan
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
TB	: Tuberculosis
UPTD	: Unit Pelaksana Tekhnis Daerah
UV	: Ultra Violet
WC	: Water Close
%	: Persentase
=	: Sama dengan
α	: Alfa
$\geq$	: lebih dari sama dengan

$\leq$: Kurang dari sama dengan
°C : Derajat celcius
3R : Reduce, Reuse, Recycle

DAFTAR LAMPIRAN

- 1 . Surat Ijin Penelitian
- 2 . Persetujuan Etik (Ethical Approval)
- 3 . Instrumen Pengumpulan Data
- 4 . Master Data (Rekapan Data Penelitian)
- 5 . Hasil Output SPSS
- 6 . Dokumentasi Penelitian
- 7 . Lembar Cek Plagiarisme (Turnitin)