

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya yang sangat besar sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Jarak *Septic Tank*, Jarak Sumber Pencemar, dan Kondisi Lantai Sumur dengan Kandungan Total *Coliform* pada Air Sumur Gali”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat dengan peminatan Epidemiologi Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Siliwangi.

Penulis mendapatkan banyak bimbingan, saran, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes. selaku pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingannya dengan sangat baik dalam penyusunan skripsi ini;
2. Sri Maywati, S.KM., M.Kes. selaku pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingannya dengan sangat baik dalam penyusunan skripsi ini;
3. Siti Novianti, S.KM., M.KM. selaku dosen penguji 1 yang telah menguji serta memberikan saran yang baik terhadap skripsi ini;
4. Yuldan Faturahman, S.KM.,M.Kes. selaku dosen penguji 2 yang telah menguji serta memberikan saran yang baik terhadap skripsi ini;
5. Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan;
6. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik, Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Garut, dan Kepala Puskesmas Cilimus yang telah memberikan izin pelaksanaan penelitian;

7. Ibu Ade Gumilang yang telah membantu mendukung selama pelaksanaan penelitian;
8. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa, dukungan psikis dan materil, serta semangatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sampai tahap ini;
9. Seluruh teman-teman yang telah kebersamai selama penyusunan skripsi ini yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kekurangan di dalamnya, oleh karena itu penulis menerima kritik serta saran yang sifatnya membangun dalam perbaikan skripsi ini. Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang seluas-luasnya kepada semua pihak yang telah turut terlibat, dan penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Tasikmalaya, November 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN HAK CIPTA	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
HALAMAN PERNYATAAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Ruang Lingkup Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Air Bersih	10
B. Pencemaran Air	17

C. Air dan Penyakit	18
D. Sumur Gali.....	20
E. <i>Coliform</i>	28
F. Kerangka Teori	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Kerangka Konsep	31
B. Hipotesis	32
C. Variabel Penelitian.....	32
D. Definisi Operasional	33
E. Desain Penelitian	35
F. Populasi dan Sampel.....	35
G. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	36
H. Instrumen Penelitian	37
I. Prosedur Penelitian	40
J. Pengolahan dan Analisis Data	41
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	46
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	46
B. Analisis Univariat	47
C. Analisis Bivariat	50
BAB V PEMBAHASAN	56
A. Pembahasan	56
B. Keterbatasan Penelitian	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	66

A. Kesimpulan.....	66
B. Saran	66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Persyaratan Kualitas Air Bersih Parameter Fisik.....	15
Tabel 2. 2. Persyaratan Kualitas Air Bersih Parameter Biologi.....	16
Tabel 2. 3. Persyaratan Kualitas Air Bersih Parameter Kimia.....	16
Tabel 2. 4. Klasifikasi Sumber Pencemaran Air	17
Tabel 3. 1. Definisi Operasional	33
Tabel 4. 1 Kandungan Total <i>Coliform</i> Pada air Sumur Gali.....	48
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi Kategori Kandungan Total <i>Coliform</i> Pada Air Sumur Gali	48
Tabel 4. 3 Jarak <i>Septic Tank</i> dengan Sumur Gali	48
Tabel 4. 4 Jarak TPS Sampah dengan Sumur Gali	49
Tabel 4. 5 Jarak Sungai dengan Sumur Gali	49
Tabel 4. 6 Distribusi Frekuensi Kondisi Lantai Sumur Gali.....	49
Tabel 4. 7 Uji Normalitas.....	50
Tabel 4. 8 Hubungan Jarak <i>Septic tank</i> Dengan Kandungan Total <i>Coliform</i> Pada Air Sumur Gali.....	51
Tabel 4. 9 Hubungan Jarak TPS Sampah Dengan Kandungan Total <i>Coliform</i> Pada Air Sumur Gali.....	52
Tabel 4. 10 Hubungan Jarak Sungai Dengan Kandungan Total <i>Coliform</i> Pada Air Sumur Gali	53
Tabel 4. 11 Hubungan Kondisi Lantai Sumur Dengan Kandungan Total <i>Coliform</i> Pada Air Sumur Gali	54
Tabel 4. 12 Ringkasan Hasil Analisis Bivariat	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Siklus Hidrologi	11
Gambar 2. 2. Kerangka Teori.....	20
Gambar 3. 1. Kerangka Konsep Penelitian	31
Gambar 3.2. Langkah b Penggunaan Aplikasi <i>Maps Ruler</i>	38
Gambar 3.3. Langkah c Penggunaan Aplikasi <i>Maps Ruler</i>	39
Gambar 4. 1 Grafik <i>Scatter Plot</i> Jarak <i>Septic Tank</i> dengan Kandungan Total <i>Coliform</i>	51
Gambar 4. 2 Grafik <i>Scatter Plot</i> Jarak TPS sampah dengan Kandungan Total <i>Coliform</i>	52
Gambar 4. 3 Grafik <i>Scatter Plot</i> Jarak Sungai dengan Kandungan Total <i>Coliform</i>	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Badan Kesatuan Bangsa dan Politik

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan Kabupaten Garut

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Puskesmas Cilimus

Lampiran 4. Lembar Persetujuan Penelitian

Lampiran 5. Kuesioner *Skrinning*

Lampiran 6. Lembar Observasi

Lampiran 7. Kuesioner

Lampiran 8. Hasil Uji Laboratorium Bakteri Total *Coliform*

Lampiran 9. Hasil Observasi

Lampiran 10. Hasil Analisis Univariat

Lampiran 11. Hasil Uji *Chi Square*

Lampiran 12. Hasil Uji Normalitas

Lampiran 13. Hasil Uji Korelasi

Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian