



**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR IKLIM TERHADAP
KEJADIAN DIARE DI KOTA DEPOK PADA TAHUN 2020–2024**

SKRIPSI

AMANI SHOFI KARIMAH

2210713099

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2026**



**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR IKLIM TERHADAP
KEJADIAN DIARE DI KOTA DEPOK PADA TAHUN 2020–2024**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

AMANI SHOFI KARIMAH

2210713099

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2026**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Amani Shofi Karimah

NIM 2210713099

Tanggal : 13 Juli 2026

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 13 Juli 2026

Yang Menyatakan,



(Amani Shofi Karimah)

PERNYATAAN PENGGUNAAN KECERDASAN BUATAN

Saya menyatakan bahwa dalam penyusunan skripsi ini, saya menggunakan teknologi Kecerdasan Buatan (AI) dengan platform Chatgpt untuk tujuan brainstorming, struktur kalimat dan terjemahan serta Claude untuk struktur kalimat dan saya bertanggung jawab penuh atas keakuratan, orisinalitas, dan integritas seluruh isi skripsi ini.

Nama : Amani Shofi Karimah

NIM : 2210713099

Tanggal : 13 Juli 2026

Jakarta, 13 Juli 2026

Yang Menyatakan,



(Amani Shofi Karimah)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amani Shofi Karimah

NIM : 2210713099

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Hubungan Antara Faktor Iklim Terhadap Kejadian Diare di Kota Depok pada Tahun 2020–2024”. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 13 Juli 2026

Yang menyatakan,



Amani Shofi Karimah

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Amani Shofi Karimah
NIM : 2210713099
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Judul : Hubungan Antara Faktor Iklim Terhadap Kejadian Diare di Kota Depok pada Tahun 2020–2024

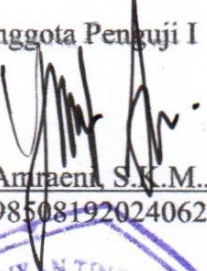
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Kesehatan Masyarakat program sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Jakarta, 13 Juli 2026

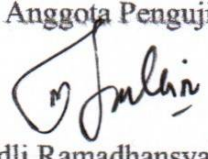
Ketua Penguji


Arga Buntara, S.K.M., M.P.H.
NIP. 199012172018031001

Anggota Penguji I


Dr. Yunita Amraeni, S.K.M., M.Kes.
NIP. 198508192024062001

Anggota Penguji II

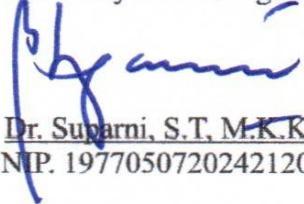

Muhammad Fadli Ramadhansyah, S.K.M., M.Kes.
NIP. 199801252024061001

Mengetahui,

Dekan FIKES UPN Veteran Jakarta


Dr. Sri Yani, SST, FT, Ftr, M.Si.
NIP. 197406102024212005

Koordinator Program Studi
Kesehatan Masyarakat Program Sarjana


Dr. Suparni, S.T, M.K.K.K
NIP. 197705072024212008

HUBUNGAN ANTARA FAKTOR IKLIM TERHADAP KEJADIAN DIARE DI KOTA DEPOK PADA TAHUN 2020–2024

Amani Shofi Karimah

Abstrak

Latar Belakang: Jumlah kejadian diare di Kota Depok menunjukkan peningkatan sejak tahun 2021 sehingga masih menjadi perhatian dalam upaya kesehatan masyarakat. Faktor iklim dapat berhubungan dengan kejadian diare, tetapi penelitian di Kota Depok masih terbatas. **Tujuan:** Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis hubungan antara faktor iklim dengan kejadian diare di Kota Depok selama periode 2020–2024.

Metode: Penelitian ini menerapkan desain studi ekologi berbasis data sekunder. Data kejadian diare diperoleh dari Dinkes Kota Depok, sedangkan data iklim (curah hujan, suhu udara, kelembaban udara, dan kecepatan angin) bersumber dari BMKG Jawa Barat untuk periode 2020–2024. Keterkaitan antarvariabel diuji menggunakan korelasi Pearson.

Hasil: Hasil analisis menunjukkan bahwa masing-masing variabel iklim curah hujan ($p = 0,414$), suhu udara ($p = 0,231$), kelembaban udara ($p = 0,180$), dan kecepatan angin ($p = 0,207$) tidak memiliki hubungan yang signifikan secara statistik dengan angka kejadian diare di Kota Depok selama periode yang diteliti.

Kesimpulan: Keempat faktor iklim yang dikaji, yaitu curah hujan, suhu udara, kelembaban udara, dan kecepatan angin, tidak menunjukkan hubungan yang signifikan dengan kejadian diare di Kota Depok pada rentang tahun 2020–2024. Oleh sebab itu, diperlukan peningkatan mutu sistem surveilans diare, serta penelitian selanjutnya perlu mempertimbangkan faktor-faktor lain yang berpotensi berhubungan dengan kejadian diare.

Kata Kunci: Iklim, diare, depok

THE ASSOCIATION BETWEEN CLIMATE FACTORS AND DIARRHEA INCIDENTS IN DEPOK CITY IN 2020–2024

Amani Shofi Karimah

Abstract

Background: The number of diarrhea cases in Depok City has shown an increasing trend since 2021, making it an ongoing public health concern. Climatic factors may be associated with the incidence of diarrhea, but research on this relationship in Depok City remains limited. *Aim:* To examine the relationship between climatic factors and diarrhea incidence in Depok City over the 2020–2024 period.

Methods: This study applied an ecological design based on secondary data. Diarrhea case data were sourced from the Depok City Health Office, while climate data (rainfall, air temperature, humidity, and wind speed) were obtained from the West Java BMKG covering 2020–2024. Variable relationships were tested using the Pearson correlation test.

Results: The findings indicate no statistically significant relationship between diarrhea incidence and rainfall ($p = 0.414$), air temperature ($p = 0.231$), humidity ($p = 0.180$), or wind speed ($p = 0.207$) in Depok City during the study period.

Conclusion: Climatic factors, including rainfall, air temperature, humidity, and wind speed, were not significantly associated with diarrhea incidence in Depok City from 2020 to 2024. Therefore, improvements to the quality of diarrhea surveillance systems are needed, and future research should consider other factors potentially associated with the occurrence of diarrhea.

Keyword: Climate, diarrhea disease, depok city

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak bulan April tahun 2026 adalah “Hubungan Antara Faktor Iklim Terhadap Kejadian Diare di Kota Depok pada Tahun 2020–2024”. Terima kasih penulis ucapkan kepada Dinas Kesehatan Kota Depok yang telah memberikan izin dalam pelaksanaan penelitian ini serta BMKG Jawa Barat yang telah memberikan data iklim yang diperlukan dalam penelitian ini.

Terima kasih penulis ucapkan pula kepada Bapak Muhammad Fadli Ramadhansyah, S.K.M., M.Kes. selaku dosen pembimbing. Terima kasih juga kepada Bapak Arga Buntara S.K.M., M.P.H., selaku ketua dosen penguji dan Ibu Dr. Yunita Amraeni, S.K.M., M.Kes. selaku anggota dosen penguji I, serta dosen dosen Program Studi Kesehatan Masyarakat UPN “Veteran” Jakarta lainnya yang telah banyak memberikan ilmu dan saran yang sangat bermanfaat.

Disamping itu, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Abi, Ummi, Hana serta seluruh keluarga yang tidak henti-hentinya memberikan penulis semangat dan doa. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Rara, Jasmine, Salwaa, dan Dian selaku sahabat sejawat penulis, serta teman-teman Kesehatan Masyarakat UPNVJ angkatan 2022, dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan, yang baik secara langsung maupun tidak telah membantu dan memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini.

Jakarta, 13 Juli 2026

Penulis

Amani Shofi Karimah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PENGGUNAAN KECERDASAN BUATAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan	3
I.4 Manfaat	4
I.5 Ruang Lingkup	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Diare	6
II.2 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Diare.....	8
II.3 Penelitian Terdahulu	14
II.4 Kerangka Teori	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
III.1 Desain Penelitian.....	20
III.2 Kerangka Konsep	20
III.3 Hipotesis Penelitian.....	21
III.4 Definisi Operasional.....	22
III.5 Populasi Penelitian	24
III.6 Tempat dan Waktu Penelitian	24
III.7 Sumber Data.....	24
III.8 Instrumen Data	25
III.9 Teknik Pengumpulan Data	25
III.10 Pengolahan Data.....	25
III.11 Analisis Data	26
III.12 Etika Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
IV.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	29
IV.2 Hasil Penelitian.....	30
IV.3 Pembahasan	40
IV.4 Keterbatasan Penelitian	50

BAB V PENUTUP.....	52
V.1 Kesimpulan.....	52
V.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penelitian Terdahulu.....	14
Tabel 2	Definisi Operasional.....	22
Tabel 3	Distribusi Frekuensi Diare Kota Depok tahun 2020–2024	30
Tabel 4	Distribusi Frekuensi Curah Hujan Kota Depok 2020–2024	32
Tabel 5	Distribusi Frekuensi Suhu Udara Kota Depok 2020–2024	34
Tabel 6	Distribusi Frekuensi Kelembaban Udara Kota Depok 2020–2024	36
Tabel 7	Distribusi Frekuensi Kecepatan Angin Kota Depok 2020–2024	37
Tabel 8	Uji Normalitas Variabel.....	39
Tabel 9	Uji Korelasi Variabel Independen dengan Kejadian Diare di Kota Depok Tahun 2020–2024	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Teori	18
Gambar 2	Kerangka Konsep	20
Gambar 3	Peta Wilayah Lokasi Penelitian	29
Gambar 4	Tren Kejadian Diare di Kota Depok tahun 2020–2024.....	31
Gambar 5	Tren Kejadian Diare per Kecamatan di Kota Depok.....	32
Gambar 6	Tren Curah Hujan di Kota Depok 2020–2024	33
Gambar 7	Tren Suhu Udara di Kota Depok 2020–2024	35
Gambar 8	Tren Kelembaban Udara di Kota Depok 2020–2024	36
Gambar 9	Tren Kecepatan Angin di Kota Depok 2020–2024	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lini Masa
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian dan Pengambilan Data Dinas Kesehatan Kota Depok
Lampiran 3	Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan Kota Depok
Lampiran 4	Surat Izin Penelitian dan Pengambilan Data BMKG Jawa Barat
Lampiran 5	Informasi Data BMKG Jawa Barat
Lampiran 6	Formulir Pencatatan Data Iklim Oleh BMKG
Lampiran 7	Pencatatan Kasus Diare oleh Dinas Kesehatan Kota Depok
Lampiran 8	Surat Persetujuan Ethical Clearance
Lampiran 9	Output SPSS Uji Normalitas
Lampiran 10	Output SPSS Uji Bivariat
Lampiran 11	Lembar Monitoring Bimbingan
Lampiran 12	Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
Lampiran 13	Hasil Turnitin