



SKRIPSI

Korelasi Antara Kadar Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) dengan Gambaran Kadar Hemoglobin pada Pekerja Industri Batik di Jetis Sidoarjo.

Correlation Between Levels of Heavy Metal Lead (Pb) and Cadmium (Cd) and Description of Hemoglobin Levels in Batik Industry Workers in Jetis, Sidoarjo

Kartika Puspita Sari

211335300048

Dosen Pembimbing

Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji

Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si.

Puspitasari, S.ST., MPH.

**D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo,
2025**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Korelasi Antara Kadar Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) dengan Gambaran Kadar Hemoglobin pada Pekerja Industri Batik di Jetis Sidoarjo.
Nama Mahasiswa : Kartika Puspita Sari
NIM : 211335300048

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

(Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si)



Dosen Penguji 1

(Jamilatur Rohmah, S.Si., M.Si)



Dosen Penguji 2

(Puspitasari, S.ST., MPH)



Diketahui Oleh

Ketua Program Studi

Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si

NIK. 215510



Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Evi Rinata, S.ST., M.Keb

NIK. 213375



Tanggal Ujian
(25 Juli 2025)

Tanggal Lulus
(25 Juli 2025)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
ABSTRACT.....	1
ABSTRAK.....	1
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE.....	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	3
IV. KESIMPULAN.....	7
UCAPAN TERIMA KASIH.....	7
REFERENSI.....	7
LAMPIRAN.....	9
1. Instrumen Penelitian.....	9
a) Lembar Validasi Kuisioner.....	8
b) Lembar informasi untuk responden.....	10
c) Informed Consent dan Kuisioner.....	11
d) Dokumentasi Penelitian.....	29
2. Hasil Data Penelitian.....	30
3. Hasil Uji Statistik Versi 23.....	31
a) Hasil Normalitas Uji SPSS.....	31
b) Hasil Uji Korelasi Antara Kadar Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) dengan Gambaran Kadar Hemoglobin.....	31
4. Hasil Uji Hb dari hematology analyzer.....	31
5. Hasil Uji Kadar Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) dari spektrofotometri serapan atom.....	35
6. Sertifikat Uji Etik / Etichal Clearance.....	41

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Kartika Puspita Sari
NIM : 211335300048
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

DAN

Dosen Pembimbing : Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si.
NIK/NIP : 215510
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Korelasi Antara Kadar Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd)
dengan Gambaran Kadar Hemoglobin pada Pekerja Industri Batik di Jetis Sidoarjo
Kata Kunci : *logam berat, timbal, kadmium, hemoglobin, batik*

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si.)
NIK. 215510

Sidoarjo, 18 Agustus 2025
Mahasiswa



(Kartika Puspita Sari)
NIM. 211335300048

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **"Korelasi Antara Kadar Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) dengan Gambaran Kadar Hemoglobin pada Pekerja Industri Batik di Jetis Sidoarjo"** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 18 Agustus 2025



Kartika Puspita Sari

211335300048