

Karya Tulis Ilmiah

**HUBUNGAN ANTARA *HYGIENE* SANITASI DENGAN
KEBERADAAN ANGKA KUMAN PADA TAHU DI INDUSTRI
TAHU RUMAHAN KECAMATAN SUMEDANG UTARA
KABUPATEN SUMEDANG JAWA BARAT**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:
AI NURUL AWALIAH
201700310075

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**HUBUNGAN ANTARA *HYGIENE* SANITASI DENGAN
KEBERADAAN ANGKA KUMAN PADA TAHU DI INDUSTRI
TAHU RUMAHAN KECAMATAN SUMEDANG UTARA
KABUPATEN SUMEDANG JAWA BARAT**

Disusun oleh:
AI NURUL AWALIAH
20130310075

Telah disetujui pada tanggal
05 Januari 2020

Dosen pembimbing

Dosen penguji

dr. Muhammad Kurniawan, M.Sc
NIK. 19820111201104173147

dr. Seshy Tinartayu, M.Sc
NIK. 198101062001104173149

Mengetahui,
Kaprosdi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. dr. Sri Sundari, M. Kes
NIK : 19670513 19960917 3 019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ai Nurul Awaliah
NIM : 20170310075
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun dan kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip atau berasal dari karya yang diterbitkan ataupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan telah dicantumkan dalam bagian Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini sebelum bagian Lampiran.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 27 November 2020

Yang membuat pernyataan,

Ai Nurul Awaliah

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya tulis ilmiah yang berjudul **“HUBUNGAN ANTARA *HYGIENE* SANITASI DENGAN KEBERADAAN ANGKA KUMAN PADA TAHU DI INDUSTRI TAHU RUMAHAN KECAMATAN SUMEDANG UTARA KABUPATEN SUMEDANG JAWA BARAT”** dengan lancar dan tepat waktu.

Karya tulis ilmiah ini disusun untuk mengusulkan penelitian karya tulis ilmiah sebagai salah satu syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Proses penulisan karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari peran berbagai pihak, baik bantuan secara moral maupun material, dan secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan penuh kehangatan dan ketulusan, penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M. Kes selaku Kepala Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. dr. Muhammad Kurniawan, M. Sc selaku dosen pembimbing yang sabar dalam memberikan bimbingan, waktu, tenaga, dan pikiran dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
4. Pihak STIKES Muhammadiyah Cirebon selaku institusi yang memberikan izin, bantuan, serta saran dalam pelaksanaan penelitian.
5. Industri rumahan tahu di Kecamatan Sumedang Utara yang telah bersedia menjadi responden dalam karya tulis ilmiah ini.
6. Mas Dede Willy dan Mas Dona selaku laboran di Laboratorium STIKES Muhammadiyah Cirebon yang membantu persiapan dan pelaksanaan penelitian ini.
7. Ayahanda H.Didi Setiawan dan ibunda Hj.Neng Rosmawati yang tiada henti mendukung, mendo'akan dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Kakak Rizki Andaristapram atas bimbingan, arahan, motivasi dan dedikasinya dalam penelitian ini.
9. Muhammad kayyis, Galang Rambu Anarki, Ilham Habibi, Rizqi Fahrudin , Suci maulia yang membantu persiapan serta pelaksanaan penelitian ini.
10. Hilda Urfah, Syipa Nurhayati, Rahmawati Auliadewi, Nurul Huda, Anggita , Ferdian Shafly, Fauzia Nurunnisa, Eva Nurhana, Hikmah Mahir, Nur Safira Marwa, Revi Muhammad Fasha, Rifky Rahmasyah, Algusta Resfando Amin, Indahalli, Oktavia, Virgia Sukma dan Syaeful Jihad Ibrahim yang telah banyak membantu dan tiada henti memotivasi peneliti.

11. Teman bimbingan satu KTI serta teman-teman Program Studi Pendidikan Dokter Angkatan 2017 FKIK UMY atas dukungan dan do'a yang telah diberikan

12. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penyusunan KTI ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Atas segala kesalahan dan ketidaksempurnaan KTI ini, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang bersifat membangun ke arah perbaikan dan penyempurnaan KTI ini.

Akhir kata penulis berharap semoga KTI ini dapat bermanfaat bagi pendidikan, penerapan lapangan, ataupun penelitian lebih lanjut, Amin.

Yogyakarta, 27 November 2020

Penulis

Ai Nurul Awaliah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
1. Hygine Sanitasi	8
a. Definisi Hygine	8
b. Definisi Sanitasi	8
2. Makanan Tahu.....	9
a. Air	10
b. Protein	10
c. Abu	11
d. Serat Kasar	11
e. Logam Berbahaya	11
f. Zat Pewarna.....	11
g. Bau dan Rasa.....	12

h. Lendir dan Jamur.....	12
i. Bahan Pengawet.....	12
j. Bakteri Coli.....	12
3. Hygine Sanitasi Industri Tahu	14
a. Pemilihan Bahan Makanan	15
b. Penyimpanan Bahan Makan.....	15
c. Pengolahan Makanan	16
d. Sanitasi Proses Pengangkutan Makanan	16
e. Penyajian Makanan	16
4. . Keberadaan Angka Kuman	17
a. Dampak Keberadaan Kuman Pada Makanan.....	18
b. Faktor yang Mempengaruhi Angka Kuman Pada Tahu.....	18
5. . Trias Epidemiologi.....	19
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep	21
D. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Desain Penelitian.....	23
B. Lokasi dan Waktu	23
C. Penelitian Populasi dan Sampel	24
D. Variabel Penelitian	25
E. Definisi Operasional.....	26
F. Instrument Penelitian	28
G. Cara Pengumpulan Data.....	28
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	32
I. Analisis Data	33
J. Etik Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian	35