

# Prof. Dra. Nurmaini, MKM., Ph.D

Dosen Program Studi S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Sumatera Utara

✉ [nurmaini@usu.ac.id](mailto:nurmaini@usu.ac.id)

🌐 [fkm.usu.ac.id/id/dosen/nurmaini](http://fkm.usu.ac.id/id/dosen/nurmaini)

*Dosen tetap di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara, Program Studi S1,S2 dan S3 Kesehatan Masyarakat, Peminatan Kesehatan Lingkungan, jabatan fungsional saat ini adalah sebagai Lektor Kepala. Bidang riset yang ditekuni berkaitan dengan kesehatan lingkungan, kajian yang dilakukan berkaitan dengan demam berdarah yaitu tentang pengembangan dan pemberdayaan masyarakat dalam pengendalian demam berdarah. Kajian tentang analisis resiko Kesehatan lingkungan (ARKL), riset ARKL tentang pencemaran merkuri dalam air sumur dan kandungan merkuri dalam darah di daerah pertambangan emas tradisional (PETI).Riset tersebut sudah dipublikasi di jurnal yang terindeks sinta dan scopus.*

## Publications

2026

Jurnal internasional bereputasi

### **Effectiveness of *Saccharomyces cerevisiae*-fermented rice bran in cadmium immobilization in cadmium-contaminated soil and rice plants**

SRI MALEM INDIRAWATI , NURMAINI , TAUFIK ASHAR , TINA MEIRINDANY

2025

Prosiding seminar internasional

### **Analysis of the distribution of mosquitoes (Diptera: Culicidae) and their function as vectors of infectious diseases in Tanjung Beringin District, Serdang Bedagai Regency** ...

MERINA PANGGABEAN , SYAFRUDDIN ILYAS , MISWAR BUDI MULYA , NURMAINI

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **Peningkatan Personal Hygiene Pekerja Keramba Jaring Apung Melalui Pemanfaatan Sumber Air Clean Water Filtration di Desa Paropo I, Kabupaten Dairi**

SRI MALEM INDIRAWATI , UMI SALMAH , NURMAINI

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Analysis of Sociodemographic Factors and Complementary Feeding Patterns on Nutritional Status of Children under Two Years in Coastal Areas of North Sumatra**

HERTA MASTHALINA , ETTI SUDARYATI , NURMAINI , ZULHAIDA LUBIS

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Analysis of Sociodemographic Factors and Complementary Feeding Patterns on Nutritional Status of Children under Two Years in Coastal Areas of North Sumatra**

ZULHAIDA LUBIS , ETTI SUDARYATI , NURMAINI

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Analisis Faktor Sosiodemografi dan Pola Pemberian MP ASI terhadap Status Gizi Anak di Bawah Dua Tahun di Wilayah Pesisir Sumatera Utara: Analysis of Sociodemographic Factors and**

2025

Jurnal nasional terakreditasi

**Faktor-Faktor Risiko Penyakit Malaria: Studi Karakteristik, Lingkungan Dan Perilaku**

NURMAINI , IRNAWATI MARSAULINA , TAUFIK ASHAR , RAHMADANI SITEPU

2025

Jurnal internasional bereputasi

**Improving reproductive health service utilization through social health worker empowerment for women of childbearing age in the Talang Mamak indigenous, Indragiri Hulu Regency**

NURMAINI

2024

Jurnal internasional bereputasi

**Community-based malaria prevention policy model in Rampah Village, Kutambaru District, Langkat Regency, Indonesia**

NURMAINI

2024

Buku referensi

**ETNOGRAFI SUKU BATAK TOBA DALAM KESEHATAN IBU DAN ANAK**

NURMAINI , IDA YUSTINA , ETTI SUDARYATI

2024

Artikel ilmiah

**The Influence Of Workload And Work Attitude On Musculoskeletal Disorders In Motorcycle Workshop Workers In Indra Kasih Village, Medan City**

MUHAMMAD NIDAL NASUTION , NURMAINI , GERRY SILABAN

2024

Prosiding seminar internasional

**EFFECTIVENESS OF BREATHING EXERCISES IN ELDERLY TUBERCULOSIS PATIENTS IN MEDAN**

SULAIMAN , NURMAINI , R KINTOKO ROCHADI , EVI NARIA

2024

Jurnal nasional terakreditasi

**Pengaruh Ekonomi Keluarga terhadap Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Limbah di Kota Medan**

SERI ULINA PURBA , NURMAINI , SRI MALEM INDIRAWATI

2024

Jurnal nasional

**PENERAPAN THEORY OF PLANNED BEHAVIOR UNTUK MEMAHAMI NIAT PETANI DALAM PENGGUNAAN PESTISIDA**

NURMAINI , TINA MEIRINDANY

2024

Jurnal nasional terakreditasi

**Analisis paparan karbon monoksida (CO) dengan keluhan subjektif pernapasan pada penjual satai di Kota Duri tahun 2023**

YOHANA VERONICA , NURMAINI , INDRA CHAHAYA , SRI MALEM INDIRAWATI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

**Analysis of Personal Hygiene Status and Basic Sanitation with the Incidence of Stunting in Toddler (case study of Pantai Labu Sub-District)**

SRI MALEM INDIRAWATI , NURMAINI

2024

Jurnal nasional terakreditasi

**Analysis of Cadmium Contamination in Well Water Around the Terjun Landfill Medan Marelan District**

2024

Jurnal internasional bereputasi

## **Behavioural determinants of women of reproductive age in the indigenous Talang Mamak Ethnic group**

NURMAINI , ETTI SUDARYATI

2023

Jurnal nasional terakreditasi

## **Analysis of Factors Influencing the Incidence of Urinary Incontinence in Elderly Women in Medan**

NURMAINI , CHOLINA TRISA SIREGAR

2023

Jurnal internasional

## **Factors Associated Defecting Carelessly Habits in Muara Sipongi District, Mandailing Natal Regency**

NURMAINI , TAUFIK ASHAR

2023

Jurnal nasional

## **Pemanfaatan Teknologi Penepungan sebagai Upaya Kreatif dalam Peningkatan Keterampilan Kelompok Kerja PKK di Kelurahan Pangkalan Masyhur**

ETTI SUDARYATI , NURMAINI

2023

Jurnal nasional

## **Pelatihan Pemanfaatan Teknologi Penepungan sebagai Upaya Kreatif dalam Peningkatan Keterampilan Kelompok Kerja PKK di Kelurahan Pangkalan Masyhur**

NURMAINI , ETTI SUDARYATI

2023

Jurnal internasional

## **The Influence of Clean Water Source, Knowledge, Attitudes and Actions of Mother's Personal Hygiene on the Incidence of Diarrhea in Toddlers in Medan City 2023**

NURMAINI , TAUFIK ASHAR

2023

Jurnal nasional

## **PENINGKATANPENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANGPENGOLAHAN IKAN BEDUKANG MENJADI NUGGET DI DESA PANTAI CERMIN KIRI**

ETTI SUDARYATI , NURMAINI , NUNUNG FEBRIANY SITEPU

2023

Artikel ilmiah

## **The Influence of Clean Water Source, Knowledge, Attitudes and Actions of Mother's Personal Hygiene on the Incidence of Diarrhea in Toddlers in Medan City 2023**

NURMAINI

2023

Artikel ilmiah

## **Support and Advice for the Participation of Non-working Mothers at PTM Posbindu in Medan City**

NURMAINI

2022

Jurnal nasional

## **Pemicuan Pengetahuan Dan Keterampilan Kader Posyandu Tentang Manajemen Posyandu Desa Pantai Cermin Kiri Kabupaten Serdang Bedagai**

NURMAINI

---

2022

Jurnal nasional terakreditasi

## **IbM Gerakan Masyarakat Petani Atasi Racun ( GEMPAR ) di Kabanjahe Kabupaten Karo**

NURMAINI , URIP HARAHAHAP , R. HAMDANI HARAHAHAP , EKA LESTARI MAHYUNI

---

2022

Jurnal internasional

## **Relationship of Puddles, Swamps, Bushes, Cattle Cages to Malaria Incidence in Endemis District, North Labuhan Batu Regency in 2022**

RAHAYU LUBIS , NURMAINI , SHINTA ANDRIA CHAIRANI

---

2022

Jurnal nasional terakreditasi

## **The effect of physical conditions of home and work environment on the event of pulmonary tuberculosis in construction workers**

NURMAINI , FAZIDAH AGUSLINA SIREGAR

---

2022

Jurnal nasional terakreditasi

## **The Influence of Emotional and Spiritual Intelligence on Nurses's Caring Behavior at the Universitas Sumatera Utara Hospital**

NURUL HAFLAH , JENNY MARLINDAWANI PURBA , NURMAINI

---

2021

Jurnal nasional terakreditasi

## **Enhancing Knowledge of Community and Preventive Measures in facing Covid 19 Towards a New Norm**

FAZIDAH AGUSLINA SIREGAR , HERU SANTOSA , IDA YUSTINA , INDRA CHAHAYA , ETTI SUDARYATI , DESTANUL AULIA , NURMAINI

---

2021

Jurnal internasional bereputasi

## **The phenomenon of family empowerment in caring for people with mental disorders**

NURMAINI

---

2021

Jurnal internasional bereputasi

## **Pesticide Toxicity Prevention in Farmer's Community Movement**

EKA LESTARI MAHYUNI , NURMAINI , R. HAMDANI HARAHAHAP , URIP HARAHAHAP

---

2021

Jurnal internasional bereputasi

## **Exploring the potentiality of family resources on basic household sanitation management in dense settlements of binjai in north Sumatera province of Indonesia**

NURMAINI

---

2021

Jurnal nasional terakreditasi

## **Pengaruh Sosialisasi Diagram Pareto terhadap Pengetahuan dan Minat Perawat dalam Pengelolaan Bahan Habis Pakai**

NURMAINI

---

2020

Buku referensi

## **Pemberdayaan Keluarga pada Orang dengan Gangguan Jiwa**

NURMAINI , HERU SANTOSA , ELMEIDA EFFENDY , WARDIYAH DAULAY

---

2020

Prosiding seminar internasional

## **The Implementation of GEMPAR as Farmer's Character Building in Pesticide Toxicity Prevention**

URIP HARAHAHAP , R. HAMDANI HARAHAHAP , EKA LESTARI MAHYUNI , NURMAINI

---

2020  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) pada Balita Di Daerah Pesisir Kota Sibolga Tahun 2020**

NURMAINI , HERU SANTOSA , SHIRLY KUMALA

2020  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Penerapan Protokol Recruitment Perawat Berbasis Kompetensi Di Rumah Sakit Santa Elisabeth Medan**

NURMAINI

2020  
Jurnal internasional

## **The Effect of Family Room Lightening on Incidence of Positive AFB Lung TB in Serdang Bedagai Regency**

RAHAYU LUBIS , NURMAINI , IKA DEWI PURBA

2020  
Jurnal internasional bereputasi

## **Determinants of unsafe behavior in pesticide usage among horticulture farmer**

NURMAINI

2019  
Jurnal internasional bereputasi

## **Knowledge of nurses about prevention of patient fall risk in inpatient room of private hospital in Medan**

NURMAINI

2019  
Jurnal internasional bereputasi

## **Relationship between sanitation hygiene and health care with healthy family security of the family of smokers at berastagi subdistrict**

NURMAINI , ETTI SUDARYATI

2019  
Prosiding seminar internasional

## **Exposure to Pesticide among Farmers in Sumber Mufakat Village**

R. HAMDANI HARAHAP , NURMAINI , URIP HARAHAP , EKA LESTARI MAHYUNI

2019  
Jurnal internasional bereputasi

## **DETERMINANTS OF IMPLEMENTATION OF THE SYSTEM EARLY ELERTNESS DENGUE HEMORRHAGIC FEVER (DHF) AT THE WORK AREA HEALTH OFFICE OF DUMAI CITY IN 2018**

ZULFENDRI , NURMAINI , DWIE NOVITAROZA

2019  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Pengaruh Paparan Gas Hidrogen Sulfida (H<sub>2</sub>S) terhadap Keluhan Saluran Pernafasan pada Pemulung di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Ganet Kota Tanjungpinang Tahun 2018**

NURMAINI

2019  
Jurnal nasional terakreditasi

## **Paparan benzena di udara ambien dan kadar transtrans muconic acid urin pada pekerja industri percetakan di Kota Medan**

NURMAINI , TAUFIK ASHAR

2019  
Jurnal internasional bereputasi

## **The relationship of gender, school sanitation and personal hygiene with helminthiasis at juhar karo regency in North Sumatera Province, Indonesia**

FAZIDAH AGUSLINA SIREGAR , NURMAINI

2018  
Jurnal internasional bereputasi

**Talenta**  
NURMAINI

2018  
Prosiding seminar internasional

**Role of Human Resource, Facilities, and Infrastructure in Early Warning System of Dengue Haemorrhagic Fever in Dumai, Riau**  
ZULFENDRI , NURMAINI , DWIE NOVITAROZA

2018  
Jurnal internasional

**Influence of Children Characteristics to Pneumonia Evening (Case Study of Imelda Human Employees Indonesia Medan 2017)**  
RAHAYU LUBIS , NURMAINI , MIRA INDRAYANI

2017  
Prosiding seminar internasional

**Risk Assessment of Mercury Exposure in The Gold Processing Community in Krueng Kalee Village, South Aceh**  
NURMAINI , TAUFIK ASHAR

2016  
Prosiding seminar internasional

**Family Empowerment to Prevent Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) in Dataran Tinggi, Binjai, Sumatera Utara**  
NURMAINI , NAMORA LUMONGGA LUBIS

**Researches**

2025  
Ipteks Bagi Masyarakat

**Faktor - Faktor yang Memengaruhi Status Hidrasi pada Pekerja KJA (Keramba Jaring Apung) Desa Paropo I, Kecamatan Silahisabungan, Kabupaten Dairi, Sumatera Utara.**  
FITRI KHAIRANI , UMI SALMAH , NURMAINI , IZZAH DIENILLAH SARAGIH , SRI MALEM INDIRAWATI , AZRASHA HANNA FEBRI MAWADDAH , HISKIA DTIMOSKY PRATAMA PERANGIN ANGIN , BETHANI NOVI TESSALONIKA SITORUS

2025  
Penelitian Dosen Pemula

**Integrasi Komunikasi terapeutik dan Kearifan Lokal dalam Pencegahan Stunting di Kabupaten Langkat**  
DEWI KURNIAWATI , NURMAINI

2024  
Penelitian Fundamental

**Pemberdayaan Perempuan Tentang Kesehatan Reproduksi Dalam Mencegah Kematian Ibu Berbasis Kearifan Lokal Di Komunitas Suku Talang Mamak Kabupaten Indragiri Hulu**  
FIKARWIN , NURMAINI , ETTI SUDARYATI

2024  
Penelitian Fundamental

**Pencegahan Stunting melalui Diversifikasi Makanan Pendamping ASI Anak Usia 6-23 Bulan Berbasis Inovasi Pangan Lokal**  
HERTA MASTHALINA , NURMAINI , ETTI SUDARYATI , ZULHAIDA LUBIS , DINDA AULIA FEBRIANTY , SAIYA NABILA MAKRUH

2022  
Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

**Determinan Perilaku Pencegahan Diabetes Mellitus type 2 Pada Populasi Berisik dan Model Intervensi Dalam Mengurangi Risiko Diabetes Di Kota Medan**

2022

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

## **Determinan Perilaku Pencegahan Diabetes Mellitus type 2 Pada Populasi Berisik dan Model Intervensi Dalam Mengurangi Risiko Diabetes Di Kota Medan**

NURMAINI

2022

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

## **Model Prediksi Resiko Kerentanan Sosial Terhadap Kejadian Diabetes Type 2 Multilevel Analysis**

ASFRIYATI , FAZIDAH AGUSLINA SIREGAR , NURMAINI , IZZAH DIENILLAH SARAGIH

2014

Penelitian Hibah Bersaing

## **Model Pemberdayaan Keluarga dalam Meningkatkan Ketahanan Keluarga Sehat Pada Rum**

JUANITA , NURMAINI , ETTI SUDARYATI

2014

Penelitian Fundamental

## **PENGEMBANGAN MASYARAKAT DALAM PENGENDALIAN DEMAM BERDARAH DI KOTA BINJAI SUMATER**

NURMAINI , DEVI NURAINI SANTI

2013

Penelitian Hibah Bersaing

## **Model Pemberdayaan Keluarga dalam Meningkatkan Ketahanan Keluarga Sehat Pada Rum**

JUANITA , NURMAINI , ETTI SUDARYATI

## **Community Services**

2025

## **Revitalisasi Kanal Marindal dengan Pemanfaatan Eco Enzym dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Air**

FITRI KHAIRANI , NURMAINI , SRI MALEM INDIRAWATI , SYAFRINA ULFAH , RENI NOVIA

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Peningkatan Personal Hygiene Pekerja KJA Melalui Pemanfaatan Sumber Air CWF (Clean Water Filtration) di Desa Paropo I Kecamatan Silahisabungan**

UMI SALMAH , NURMAINI , SRI MALEM INDIRAWATI

2023

## **Pengembangan Comunity Engagement dalam Upaya Peningkatan Status Kesehatan Masyarakat di Desa Kutalimbaru Kabupaten Deli Serdang**

LANOVA DWI ARDE M , UMI SALMAH , NURMAINI , IDA YUSTINA , ETTI SUDARYATI , SRI MALEM INDIRAWATI , DHANI SYAHPUTRA BUKIT

2023

Ipteks Bagi Masyarakat

## **PENINGKATAN STATUS KESEHATAN MASYARAKAT MELALUI EDUKASI PEMANFAATAN JAMBAN SEHAT CEGAH DIARE DAN ARISAN JAMBAN DI DESA KUTALIMBARU KABUPATEN DELI SERDANG**

FITRI KHAIRANI , LANOVA DWI ARDE M , UMI SALMAH , NURMAINI , RISANTI FEBRINE ROPITA SITUMORANG , ECIA MEILONNA KOKA , SKM, M.KES , ISMIL KHAIRI LUBIS , IZZAH DIENILLAH SARAGIH , TAUFIK ASHAR , SRI MALEM INDIRAWATI , ARIFA MASYITAH PANJAITAN , FATHIYAH AQILA HASIBUAN , MYKEL JOHANNES SITUMEANG , M ASLAM ALQADRI BARITO

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

# PENINGKATANPENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANGPENGOLAHAN IKAN BEDUKANG MENJADI NUGGET DI DESA PANTAI CERMIN KIRI

NUNUNG FEBRIANY SITEPU , NURMAINI , ETTI SUDARYATI

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

## Peningkatan Perilaku Selamat dan Sehat pada Petani Hortikultura di Desa Ria Ria Kecamatan Pollung Food Estate di Humbang Hasundutan

EKA LESTARI MAHYUNI , R. HAMDANI HARAHAP , NURMAINI , URIP HARAHAP

2020

Ipteks Bagi Masyarakat

## Program Pencegahan Risiko Keracunan Pestisida melalui Gerakan Masyarakat Petani Atasi Racun (GEMPAR) di Kecamatan Kabanjahe Kabupaten Karo

EKA LESTARI MAHYUNI , R. HAMDANI HARAHAP , NURMAINI , URIP HARAHAP

2020

Ipteks Bagi Masyarakat

## PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PENCEGAHAN STUNTING MELALUI PELATIHAN KADER, PEMANTAUAN KESEHATAN BALITA DAN PENDAMPINGAN DI KELURAHAN BAGAN DELI KECAMATAN MEDAN BELAWAN

FAZIDAH AGUSLINA SIREGAR , NURMAINI , ETTI SUDARYATI

2020

Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional

## MEMBUDAYAKAN NORMA BARU DALAM KEHIDUPAN SERUMPUN ANTARA INDONESIA DAN MALAYSIA

FAZIDAH AGUSLINA SIREGAR , HERU SANTOSA , NURMAINI , IDA YUSTINA , INDRA CHAHAYA , DESTANUL AULIA , ETTI SUDARYATI

2019

## Penerapan Program BYE MOS Untuk Menurunkan Angka Prevalensi Demam Berdarah di Kecamatan Medan Johor Kota Medan

KHAIRUNNISA , NURMAINI , ARIFA MASYITAH PANJAITAN

2018

Ipteks Bagi Masyarakat

## Pemanfaatan Media Audio Visual dan Simulasi untuk Membangun Kesiapsiagaan Remaja dalam Menghadapi Bencana Kebakaran di Kota Binjai

NURMAINI , IDA YUSTINA

## Intellectual Property Rights

2025

Hak cipta nasional

## Rona Awal Lingkungan Praktikum AMDAL Mahasiswa FKM USU

SRI MALEM INDIRAWATI , DONI ALDO SAMUEL SIAHAAN , NURMAINI

2024

Hak cipta nasional

## Pemberdayaan Perempuan Tentang Kesehatan Reproduksi Dalam Mencegah Kematian Ibu Berbasis Kearifan Lokal Di Komunitas Suku Talang Mamak Di Kabupaten Indragiri Hulu ( Vidio Rekaman Kegiatan)

NURMAINI , ETTI SUDARYATI , FIKARWIN

2024

Hak cipta nasional

## Pemberdayaan Perempuan Tentang Kesehatan Reproduksi Dalam Mencegah Kematian Ibu Berbasis Kearifan Lokal Di Komunitas Suku Talang Mamak Di Kabupaten Indragiri Hulu ( Karya Ilmiah)

NURMAINI , ETTI SUDARYATI , FIKARWIN



---

2024

Hak cipta nasional

## **Pemberdayaan Keluarga Dalam Pencegahan Masalah Kesehatan Mental Remaja**

NURMAINI , ELMEIDA EFFENDY , HERU SANTOSA , WARDIYAH DAULAY

---

2023

Hak cipta nasional

## **Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pencegahan Stunting Melalui Pelatihan Kader,Pemantauan Kesehatan Balita dan Pendampingan di Kelurahan bagan Deli**

FAZIDAH AGUSLINA SIREGAR , ETTI SUDARYATI , NURMAINI

---

2022

Hak cipta nasional

## **GEMPAR (Gerakan Masyarakat Petani Atasi Racun) Di Food Estate Humbang Hasundutan**

EKA LESTARI MAHYUNI , R. HAMDANI HARAHAH , URIP HARAHAH , NURMAINI

---

2022

Hak cipta nasional

## **Program Pencegahan Resiko Keracunan Pestisida Melalui Aksi GEMPAR**

NURMAINI , EKA LESTARI MAHYUNI , R. HAMDANI HARAHAH , URIP HARAHAH

---