



# Medical Technology and Public Health Journal

KECACINGAN DAN STATUS GIZI PADA BALITA, DI KABUPATEN ENDE NUSA TENGGARA TIMUR TAHUN 2018

*Agus Sudirman*

HUBUNGAN ANTARA UMUR DAN KEBIASAAN MEROKOK DENGAN KELUHAN *MUSCULOSKELETAL DISORDERS* (MSDs) PADA PEKERJA ANGKAT ANGKUT UD MAJU MAKMUR KOTA SURABAYA

*Ahmad Hanif*

HUBUNGAN TINDAKAN CUCI TANGAN PAKAI SABUN DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI RW XI KELURAHAN SIDOTOPO, KECAMATAN SEMAMPIR, KOTA SURABAYA

*Aulia Radhika*

PEMANFAATAN LIMBAH PADAT DAN CAIR TAPIOKA SEBAGAI BAHAN BAKU PLASTIK MUDAH TERURAI (*BIODEGRADABLE*)

*Edza Aria Wikurendra I, Akas Yekti Pulih Asih*

PERBANDINGAN KADAR FLAVONOID DAN VITAMIN C PADA *INFUSED WATER GOJI BERRY (Lycium barbarum)* DAN AIR *NABEEZ KURMA (Phoenix dactylifera L.)*

*Endah Budi Permana Putri, Fildzah Karunia Putri, Siti Sulaiha*

HUBUNGAN GETARAN LENGAN-TANGAN DENGAN KELUHAN *CARPAL TUNNEL SYNDROME* PADA PEKERJA *HOME INDUSTRY* PANDAI BESI DI KECAMATAN SOKOBANAH SAMPANG

*Fathul Qoribullah*

STATUS RESISTENSI LARVA *Aedes sp* TERHADAP LARVASIDA SEBAGAI FAKTOR RISIKO KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE DI WILAYAH BUFFER PELABUHAN LAUT TANJUNG PERAK SURABAYA

*Fawandi Eta Rachmawati*

ANALISIS FAKTOR PENYEBAB PERILAKU TANTRUM PADA ANAK AUTIS

*Firdaus, Wesiana Herisanti*

HUBUNGAN FAKTOR INTERNAL DENGAN KELELAHAN SUBJEKTIF PEKERJA

*Mustofani*

HUBUNGAN UMUR DAN JUMLAH ANAK TERHADAP PENGGUNAAN METODE KONTRASEPSI DI PUSKESMAS BULAK BANTENG SURABAYA

*Nur Dewiyanti*

ANALISIS KECELAKAAN KERJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE HFACS PADA PT. X

*Ratna Ayu Ratriwardhani*

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERILAKU PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF DI KELURAHAN PEGIRIAN KECAMATAN SEMAMPIR KOTA SURABAYA

*Ria Indah Erfiyani, Nuria*

HUBUNGAN KEBIASAAN MEROKOK DAN BEBAN KERJA FISIK DENGAN HIPERTENSI PADA PEKERJA LAKI-LAKI DI AREA PRODUKSI PT PUTRA BUNGSU TEGAL

*Siti Dewi Ismayatun*

**MEDICAL TECHNOLOGY AND PUBLIC HEALTH JOURNAL**  
Volume 4, No. 1, March 2020, Pages 1 - 107

---

**EDITORIAL STAFF MEDICAL TECHNOLOGY AND PUBLIC HEALTH JOURNAL**

**Editor in Chief**

Wiwik Afridah, SKM, M.Kes

**Executive Editors**

Firdaus, S.Kep. Ns., M.Kes

**Board of Editors/ Reviewer**

Prof. Dr. Chatarina Umbul Wahyuni, dr., MS., MPH.

Prof. Dr. Merryana Adriani, S.KM., M.Kes.

Prof. Dr. Jusak Nugraha, dr., MS., Sp.PK(K).

Prof. Dr. Aryati, dr., MS., Sp.PK(K)

Dr. Santi Martini, dr., M.Kes.

Dr. Handayani, dr., M.Kes.

Dr. Siti Nur Husnul Yusmiati, M.Kes.

Dr. Sri Adiningsih, dr., MS., MCN.

Dr. Setya Haksama, drg., M.Kes

Dr. Ir. Yustinus Denny Ardyanto Wahyudiono, MS.

Dr. Noeroel Widajati, S.KM., M.Sc.

Dr. Rahayu Anggraini, SKM., M.Si

H. Yahya Thamrin, S.KM., M.Kes., MOHS, Ph.D.

Dr. Lalu Muhammad Saleh, S.KM., M.Kes.

Dr. Atjo Wahyu, S.KM., M.Kes

Dr. Diah Indriani S.Si., M.Si.

Dr. Juliana Christyaningsih, M.Kes.

Dr. Muhammad Atoillah Isfandiari dr., M.Kes.

Dr. Med. Hartian Pansori, M.Kes., PATH.

Dr. Miswar Fattah, M.Si.

Dr. M. Yusuf Alamudi, S.Si., M.Kes.

Retno Adriyani, ST., M. Kes.

**Manuscript Editor**

Agus Aan Adriansyah, S.KM., M.Kes.

Andreas Putro Ragil Santoso, S.ST., M.Si

Abdul Hakim Zakkij Fasya, S.KM., M.KL.

Globila Nurika, S.KM., M.KL.

Sudirman, SKM., M.Kes.

Ns. Dyah Ika Krisnawati, S.Kep., M.Si., Ph.D.

---

**Contact Address**

Kampus B Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya

Jl. Raya Jemursari 51-57 Surabaya Telp: 031-8479070, 8472040; Fax: 031-8433670

Email: [mtphj@unusa.ac.id](mailto:mtphj@unusa.ac.id)

Website: <https://journal2.unusa.ac.id/index.php/MTPHJ>

**Contact Person**

Agus Aan Adriansyah, S.KM., M.Kes.

Mobile: 081335770075



## CONTENTS

<i>EDITORIAL STAFF</i> .....	I
<i>CONTENTS</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
KECACINGAN DAN STATUS GIZI PADA BALITA, DI KABUPATEN ENDE NUSA TENGGARA TIMUR TAHUN 2018 <i>Agus Sudirman</i> .....	1
HUBUNGAN ANTARA UMUR DAN KEBIASAAN MEROKOK DENGAN KELUHAN <i>MUSCULOSKELETAL DISORDERS</i> (MSDs) PADA PEKERJA ANGKAT ANGKUT UD MAJU MAKMUR KOTA SURABAYA <i>Ahmad Hanif</i> .....	7
HUBUNGAN TINDAKAN CUCI TANGAN PAKAI SABUN DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI RW XI KELURAHAN SIDOTOPO, KECAMATAN SEMAMPIR, KOTA SURABAYA <i>Aulia Radhika</i> .....	16
PEMANFAATAN LIMBAH PADAT DAN CAIR TAPIOKA SEBAGAI BAHAN BAKU PLASTIK MUDAH TERURAI ( <i>BIODEGRADABLE</i> ) <i>Edza Aria Wikurendral, Akas Yekti Pulih Asih</i> .....	25
PERBANDINGAN KADAR FLAVONOID DAN VITAMIN C PADA <i>INFUSED WATER GOJI BERRY (Lycium barbarum)</i> DAN AIR <i>NABEEZ KURMA (Phoenix dactylifera L.)</i> <i>Endah Budi Permana Putri, Fildzah Karunia Putri, Siti Sulaiha</i> .....	32
HUBUNGAN GETARAN LENGAN-TANGAN DENGAN KELUHAN <i>CARPAL TUNNEL SYNDROME</i> PADA PEKERJA <i>HOME INDUSTRY</i> PANDAI BESI DI KECAMATAN SOKOBANAH SAMPANG <i>Fathul Qoribullah</i> .....	38
STATUS RESISTENSI LARVA AEDES SP TERHADAP LARVASIDA SEBAGAI FAKTOR RISIKO KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE DI WILAYAH BUFFER PELABUHAN LAUT TANJUNG PERAK SURABAYA <i>Fawandi Eta Rachmawati</i> .....	46
ANALISIS FAKTOR PENYEBAB PERILAKU TANTRUM PADA ANAK AUTIS <i>Firdaus, Wesiana Herisanti</i> .....	55
HUBUNGAN FAKTOR INTERNAL DENGAN KELELAHAN SUBJEKTIF PEKERJA <i>Mustofani</i> .....	61

HUBUNGAN UMUR DAN JUMLAH ANAK TERHADAP PENGGUNAAN METODE KONTRASEPSI DI PUSKESMAS BULAK BANTENG SURABAYA <i>Nur Dewiyanti</i> .....	70
ANALISIS KECELAKAAN KERJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE HFACS PADA PT. X <i>Ratna Ayu Ratriwardhani</i> .....	79
FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PERILAKU PEMBERIAN ASI EKSKLUSIF DI KELURAHAN PEGIRIAN KECAMATAN SEMAMPIR KOTA SURABAYA <i>Ria Indah Erfiyani, Nuria</i> .....	91
HUBUNGAN KEBIASAAN MEROKOK DAN BEBAN KERJA FISIK DENGAN HIPERTENSI PADA PEKERJA LAKI-LAKI DI AREA PRODUKSI PT PUTRA BUNGSU TEGAL <i>Siti Dewi Ismayatun</i> .....	101
-----	
PEDOMAN PENULISAN JURNAL .....	108
ALUR PENERBITAN NASKAH .....	112



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmad dan karunia serta atas kehendak-Nya jurnal Fakultas Kesehatan Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya “*Medical Technology and Public Health Journal*” Volume 4 Nomor 2 ISSN 2549-189X dan e-ISSN 2549-2993 dapat diterbitkan. Shalawat dan salam selalu kita limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, semoga senantiasa mendapatkan Syafa’at nya.

Ucapan terimakasih kami sampaikan kepada para penulis yang telah berkenan menjalin kerjasama dan kepada segenap jajaran Dewan Redaksi atas dedikasi dan kerjasamanya dalam upaya mewujudkan penerbitan jurnal Fakultas Kesehatan Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya. Berbagai hambatan dapat kita atasi, semoga dapat menjadi pelajaran pada penerbitan selanjutnya.

*Medical Technology and Public Health Journal* adalah Jurnal yang diterbitkan oleh Fakultas Kesehatan, Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya. Jurnal ini diterbitkan 2 (dua) kali dalam setahun untuk volume yang sama, yaitu pada bulan Maret dan September. Semoga segala aktivitas dalam pengelolaan jurnal diberi kelancaran dan sukses selalu untuk menuju jurnal yang berkualitas.

Jurnal ini diterbitkan sebagai wahana komunikasi antar akademisi, peneliti, pakar dan pemerhati untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dan Seni (IPTEKS) dalam bidang kesehatan khususnya kesehatan masyarakat, gizi dan teknologi medis. Jurnal ini menerima artikel ilmiah dari hasil penelitian, laporan/studi kasus, kajian/tinjauan pustaka, maupun penyegar ilmu kesehatan, yang berorientasi pada kemutakhiran di bidang kesehatan masyarakat, gizi dan teknologi medis agar dapat menjadi sumber informasi ilmiah yang mampu memberikan kontribusi dalam mengatasi permasalahan kesehatan masyarakat yang semakin kompleks.

Redaksi sangat mengharapkan masukan-masukan dari para pembaca, profesional bidang kesehatan, atau yang terkait dengan penerbitan, demi meningkatnya kualitas jurnal sebagaimana harapan kita bersama.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel ilmiah yang termuat dalam Jurnal ini bermanfaat bagi para akademisi dan profesional yang berkecimpung dalam dunia kesehatan.

**Ttd**  
**Dewan Redaksi**

## **PEDOMAN PENULISAN** **MEDICAL TECHNOLOGY AND PUBLIC HEALTH JOURNAL (MTPHJ)**

*Medical Technology and Public Health Journal* merupakan jurnal yang berisi kumpulan artikel berupa penelitian asli, tinjauan pustaka, studi kasus, pengetahuan dan teknologi dalam bidang kesehatan masyarakat, gizi dan teknologi medik. Jurnal ini diterbitkan oleh Fakultas Kesehatan, Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya dengan sistem *double blind* untuk seleksi artikel.

Berikut adalah ketentuan penulisan untuk masing-masing jenis artikel:

1. **Artikel Penelitian** berisi hasil penelitian asli terkait kesehatan. format terdiri atas pendahuluan, bahan dan metode serta pembahasan.
2. **Telaah Pustaka** membahas tentang pengkajian ulang terkait masalah kesehatan maupun kedokteran terbaru. Format terdiri atas pendahuluan, isi, ringkasan dan kesimpulan.
3. **Studi/laporan kasus** membahas tentang kasus menarik bidang kesehatan maupun kedokteran yang baik untuk disebarluaskan. Format terdiri atas pendahuluan, laporan kasus dan pembahasan.
4. **Penyegar Ilmu Kesehatan** berupa artikel ini memuat hal yang bersifat lama tetapi masih *up to date*. Format terdiri atas pendahuluan, isi, dan kesimpulan.

### **Format Penulisan**

Naskah disusun menggunakan bahasa Indonesia atau bahasa Inggris dalam bentuk word (doc/x), format A4 (210mm x 297mm), font Times New Roman, ukuran 12, spasi 1,5, batas margin kiri 2 cm, kanan 2 cm, atas 2,44 cm, dan bawah 3 cm. Format artikel dibuat dalam dua kolom (kecuali judul dan abstrak). Naskah maksimal sebanyak 10 halaman. Komponen artikel meliputi:

#### **1. Judul**

Judul maksimal terdiri dari 15 kata dan ditulis dalam huruf besar/kapital, berupa bahasa Inggris atau bahasa Indonesia dan tidak menggunakan singkatan atau jargon. Penulisan judul menggunakan font Times New Roman ukuran 14, *center, bold*. Nama penulis ditulis di bawah judul dengan memberi 1 spasi (enter 1x). Afiliasi penulis ditulis di bawah nama penulis dengan memberi 1 spasi (enter 1x). Afiliasi berisikan nama departemen, fakultas, universitas, kota, negara, dan alamat email (hanya pada penulis pertama). Nama penulis dan afiliasi ditulis menggunakan font Times new Roman ukuran 12.

#### **2. Abstrak**

Abstrak berisi maksimal 250 kata dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia. Abstrak ditulis dalam 1 (satu) kolom. Susunan abstrak meliputi *Introduction, Method, Result* dan *Conclusion*.

Abstrak ditulis menggunakan font *Times new roman*, ukuran 12 pts, justify spasi 1. Kata kunci dicantumkan dibawah abstrak pada halaman yang sama sebanyak 3-5 buah kata (maksimal 5 kata atau frase). Kata kunci ditulis menggunakan font *Times new roman*, ukuran 12 pts, tebal (*bold*).

### 3. Isi Artikel

Isi artikel penelitian mencakup pendahuluan, metode penelitian (kecuali artikel selain penelitian), hasil dan pembahasan, simpulan, saran dan referensi. Isi artikel ditulis dalam format 2 kolom. Lebar setiap kolom harus 8,15 cm dengan jarak 0,7 cm antara dua kolom. Ukuran font judul 12 pts, bold dan center. Jarak paragraf dengan margin kiri adalah 0,4 cm (1 tab atau 4 spasi).

#### a. Pendahuluan

berisi latar belakang masalah, urgensi, hasil kajian pustaka, dan tujuan penelitian.

#### b. Metode Penelitian

berisi rancangan penelitian, populasi sampel, lokasi penelitian, teknik pengumpulan data, uji analisis data, termasuk jika menggunakan kriteria inklusi dan eksklusi. Dalam metode penelitian juga memungkinkan menulis rumus/persamaan. Rumus/persamaan ditulis di tengah (*centered*) dan keterangan persamaan misal persamaan 1 ditulis rata kiri. Penulisan persamaan ini menggunakan *Microsoft Equation Editor* atau *MathType*. Contoh:

$$F_1 = \sum_{n=1}^N C_n \sin(p_n x)$$

$$F_2 = \sum_{n=1}^N D_n \sin(p_n x), \quad \frac{b-t}{2} < x < \frac{b+t}{2} \quad (1)$$

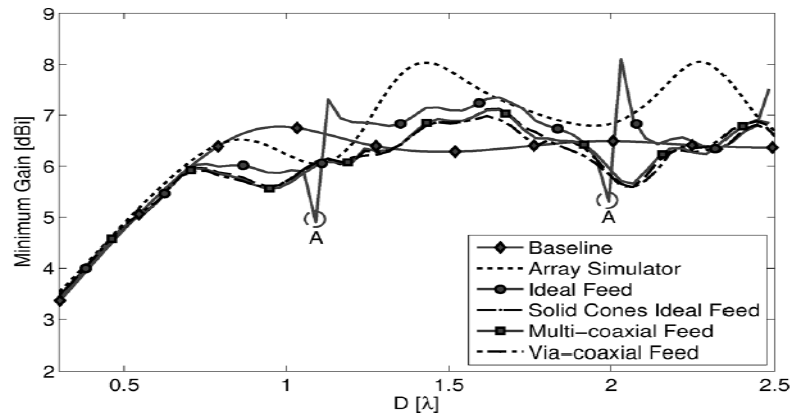
#### c. Hasil dan pembahasan

berisi paparan hasil analisis dan interpretasinya yang berkaitan dengan pertanyaan penelitian yang disertai tabel dan grafik/gambar secara rinci dan perbandingan dengan teori dan/atau hasil penelitian sejenis. Penulisan tabel menggunakan garis tabel (*table border*) horizontal. Gambar pada artikel disisipkan dengan mode "*inline wrapping*". Penulisan judul di bawah gambar dan ditengah (*centered*). Jangan menggunakan warna gambar kecuali menginterpretasikan hasil yang tepat. Jangan menggunakan *border*/kotak pada gambar. Tulisan "tabel dan nomor" di *bold*, dan judul tabel ditulis dengan huruf awalan kapital dan penomoran menggunakan angka romawi. Judul tabel ditulis di atas tabel dan rata kiri. Judul gambar dan tabel ditulis dengan ukuran huruf 8pts dan spasi antara gambar/tabel 10 pts.

Tabel.1 Specifications Adopted for the Simulated Inverter

Dimension	Value (mm)
$d$	1.5254
$h$	11.524
$t$	2
$b$	10

(Tidak ada garis vertikal)



Gambar 1. Judul Gambar

**d. Simpulan dan Saran**

Dapat meninjau hasil utama, namun tidak menduplikasi abstrak atau pendahuluan. Kesimpulan berisi temuan penelitian yang penting dan perlu tindak lanjut. Saran berkaitan dengan ide atau rekomendasi pelaksanaan untuk perbaikan dan hal penting untuk penelitian selanjutnya.

**e. Referensi**

Penulisan mengikuti kaidah penulisan vancouver. Semua referensi yang digunakan dalam penulisan di daftar rujukan diberi nomor urut sesuai dengan pemunculan dalam artikel, bukan menurut abjad. Hanya mencantumkan kepustakaan yang dipakai dan relevan dengan isi artikel. Dalam penulisan referensi menggunakan mendeley, zotero dll. Referensi ditulis dengan jarak 8 pts dan 1 spasi.

**Kutipan Jurnal**

[1] R. L. Fante, M. T. McCormack, Reflection properties of the Salisbury screen, *IEEE Trans. Antennas Propag.*, Volume 36, (Issue 1), January 2010, Pages 1443–1454.

**Kutipan Buku**

[2] D.E. Dudgeon, R.M. Mersereau, *Multidimensional Digital Signal Processing* (Prentice-Hall, 1984).

Kutipan Bab dari buku

[3] D.E. Dudgeon, R.M. Mersereau, *Multidimensional Digital Signal Processing* (Prentice-Hall, 1984, pp. 581-600).

Kutipan Tesis

[4] J. Williams, *Narrow-band analyzer*, Ph.D. dissertation, Dept. Elect. Eng., Harvard Univ., Cambridge, MA, 1993.

Kutipan *Proceeding*

[5] D. Gorinevsky, S. Boyd, G. Stein, Optimization-based tuning of low-bandwidth control in spatially distributed systems, *American Control Conference, Vol. 3, pp. 2658–2663, Denver, CO, June 2003.*

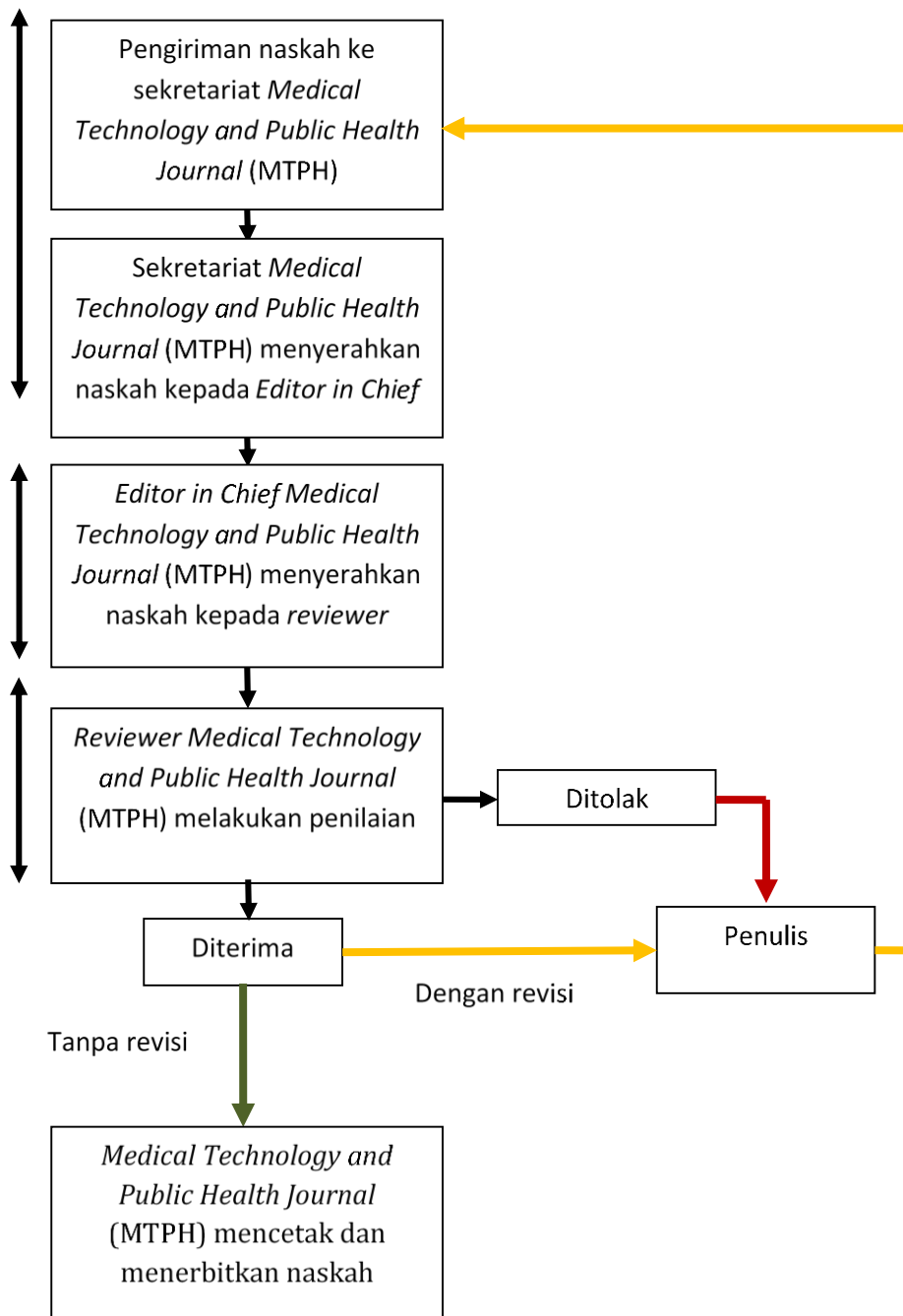
### **Pengiriman Naskah**

Naskah dapat dikirimkan secara elektronik melalui email [mtphj@unusa.ac.id](mailto:mtphj@unusa.ac.id) Sistem pendaftaran secara online melalui web <http://journal2.unusa.ac.id> Pengiriman naskah disertai scan pernyataan tertulis berisi:

- a. Semua penulis telah membaca dan menyetujui materi yang disampaikan
- b. Teks dan temuan yang dilaporkan adalah karya penulis dan tidak memiliki permasalahan hak cipta
- c. Naskah yang dikirimkan belum pernah dipublikasikan atau diterima untuk dipublikasikan dalam jurnal lain dan tidak sedang dipertimbangkan untuk dipublikasikan di tempat lain.

Kepastian pemuatan atau penolakan naskah akan diinformasikan secara tertulis melalui email paling lama 1 bulan sejak naskah dikirimkan. Bagi penulis yang artikelnya dimuat berhak mendapatkan 1 eksemplar MTPH Journal (Bila membutuhkan tambahan eksemplar dapat menghubungi petugas administrasi Jurnal).

### ALUR PENERBITAN NASKAH *MEDICAL TECHNOLOGY AND PUBLIC HEALTH JOURNAL (MTPH)*







# Medical Technology and Public Health Journal

Website : <http://journal2.unusa.ac.id/index.php/MTPHJ>  
Email : [mtphj@unusa.ac.id](mailto:mtphj@unusa.ac.id)



Penerbit UNUSA PRESS  
Surabaya