

Volume 9 No.1  
Oktober 2018  
e-journal

ISSN: 2579-5953



**Fakultas MIPA dan Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Riau**

# **Photon**

**Jurnal Sains dan Kesehatan**

**JURNAL PHOTON**

**Terbit Dua Kali Setahun: Oktober dan April**

**ISSN: 2579-5953**

**Pembina**

**Rektor Universitas Muhammadiyah Riau**

**Ketua LP2M Universitas Muhammadiyah Riau**

**Penanggung Jawab**

**Dekan FMIPA dan Kesehatan**

**Wakil Dekan FMIPA dan Kesehatan**

**Chief Editor**

**Dr. Jufrizal Syahri, M.Si**

**Managing Editor**

**Yeeri Badrun, S.Pi., M.Si**

**Business Manager**

**Nofripa Herlina, S.Si., M.Si**

**Elsie, M.Si**

**Technical Editors:**

**Shabri Putra Wirman, M.Si**

**Ejiadi, S.Si**

**Yopy marlyandika**

**Editor Board**

**Israwati Harahap, M.Si**

**Sri Fitria Retnowati, MT**

**Yulia Fitri, M.Si**

**Hasmalina Nasution, M.Si**

**Rahmiwati Hilma, M.Si**

**Juli Widyanto, S.Kep., M.Kes., Epid**

**Mitra Bestari**

**Dr. Mubarak, M.Si (Fisika Faperika – Universitas Riau)**

**Alamat Redaksi: Jl Tuanku Tambusai Ujung (SKA) No 1, Telp (0761) 839577,**

**Web: <http://jurnal.umri.ac.id> dan <http://jphoton.blogspot.com/>**

**Email Jurnal: [jurnal.photon@umri.ac.id](mailto:jurnal.photon@umri.ac.id)**

**Diterbitkan oleh: FAKULTAS MIPA DAN KESEHATAN**

**Tahun Pertama Terbit: 2010**

## DAFTAR ISI

### *Health Sciences*

<b>DETERMINAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI PUSKESMAS RAWAT INAP SIMPANG TIGA KOTA PEKANBARU</b>	
Astria Megawati, Buchari Lapau, Agus Alamsyah .....	1-8
<b>PENGALAMAN KLIEN SAAT PERTAMA KALI TERDIAGNOSIS HIV/AIDS DI LSM MERCUSUAR RIAU STUDI FENOMENOLOGI</b>	
Risnawati, Raja Fitrina Lestari .....	9-15
<b>FAKTOR RISIKO KEJADIAN ISPA NON PNEUMONIA PADA ANAK BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS HARAPAN RAYA KOTA PEKANBARU</b>	
T. Sy Rafni Nahabila, Buchari Lapau, Herniwanti .....	16-27
<b>DETERMINAN KEJADIAN ISPA PADA BAYI DI PUSKESMAS RAWAT INAP SIMPANG TIGA PEKANBARU</b>	
Neneng Savitri .....	28-37
<b>AKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN PENYAKIT MALARIA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS ANGGUT ATAS KOTA BENGKULU</b>	
Suryani, Eprin Damayanti.....	38-46
<b>DETERMINAN KEJADIAN DEMAM BREDARAH DENGUE (DBD) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS HARAPAN RAYA</b>	
Wenni Ardianti, Buchari Lapau, Oktavia Dewi.....	47-56
<b>PENINGKATAN KUALITAS DAN KETAHANAN NASI MENGGUNAKAN SARI BUAH NANAS (Ananas comosus L. Merr)</b>	
Harni Sepryani, Rosa Devitria .....	57-62
<b>HUBUNGAN ANTARA PENGGUNAAN PANTY LINER DENGAN KEJADIAN FLUOR ALBUS PADA REMAJA PUTRI DI SMK MUHAMMADIYAH 2 PEKANBARU</b>	
Isnaniar, Raudatul Hasanah .....	63-75
<b>FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEMANFAATAN KELAS IBU HAMIL TAHUN 2018</b>	
Nurul Hidayah, Toha Muhammin, Nurhapipa.....	76-88
<b>FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PENYALAHGUNAAN NARKOBA PADA NARAPIDANA REMAJA DI LEMBAGA PEMASYARAKATAN KELAS II.A TEMBILAHAN</b>	
Riri Maharani, Rahayu.....	89-102
<b>PENGETAHUAN PERAWAT TENTANG PENCEGAHAN LIMFEDEMA PADA PASIEN POST MASTEKTOMI DI RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU</b>	
Cahya Rifta Yani, Rani Lisa Indra, Bayu Saputra .....	103-111

**HUBUNGAN ANGKAT ANGKUT PASIEN DENGAN KELUHAN  
MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSD'S) PADA PERAWAT RUANG  
RAWAT INAP RSUD TELUK KUANTAN TAHUN 2018**

Sri Eka Putri, Tjipto - Suwandi, Makomulamin ..... 112-121

**KONSELING INDIVIDUAL DAN MEDIA LEAFLET MENINGKATKAN  
PENGETAHUAN IBU HAMIL TENTANG HEPATITIS B DALAM  
KEHAMILAN DI KELURAHAN TANJUNG AYUN SAKTI WILAYAH  
KERJA PUSKESMAS SEI JANG KOTA TANJUNGPINANG TAHUN 2017**

Rahmadona , Dewi Mey Lestanti..... 122-1229

**HUBUNGAN ANTARA PEMAKAIAN ALAT KONTRASEPSI SUNTIK  
DENGAN HIPERTENSI PADA AKSEPTOR KB SUNTIK DI PUSKESMAS  
HARAPAN RAYA PEKANBARU**

Wiwik Norlita, Isnaniar , Elfika Shafitri..... 130-138

*Physics Sciences*

**IDENTIFIKASI KARAKTERISTIK BUAH KELAPA SAWIT SIAP PANEN  
DENGAN METODE LASER SPEKEL IMAGING (LSI)**

Neneng Fitrya, Shabri Putra Wirman, Wahyuni Fitri ..... 139-142

**PERANCANGAN ALAT DIGITAL PENGUKUR INTENSITAS RADIASI  
MATAHARI DAN LAMA PENYINARAN MATAHARI**

Yulia Fitri, Bibin Sulianto, Neneng Fitrya, Sri Fitria Retnowati ..... 143-150

*Chemistry Science*

**SINTESIS DAN UJI TOKSISITAS SENYAWA ANALOG KURKUMIN 3,5-  
BIS((E)-METOKSI BENZILIDEN)-1-(FENILSULFONIL)-PIPERIDIN-4-ON**

E. N. Rahmawati, H. Y. Teruna, A. Zhamri ..... 151-158

**SINTESIS DAN UJI TOKSISITAS SENYAWA ANALOG KURKUMIN 3,5  
BIS((E)-METOKSI BENZILIDEN)-1-(2-ETIL ASETAT)-PIPERIDIN-4-ON**

Siti Aisyah, Adel Zamri, Hilwan Yuda Teruna ..... 159-163

**UJI AKTIVITAS TOKSISITAS DARI EKSTRAK TANAMAN MIANA  
MERAH (*Coleus hybridus*) MENGGUNAKAN METODE BSLT (*Brine  
Shrimp Lethality Test*)**

Dede Indra Syari, Rhida Aini, Rudi Hendra Sy, Hilwan Yuda Teruna ..... 164-165

**EKSTRAKSI DAN OPTIMASI VITAMIN E DARI FRAKSI NON POLAR  
CRUDE PALM OIL (CPO)**

Rahmiwati Hilma, Anggi Fisi Anggita, Ihsan Ikhtiarudin..... 169-176

**DEGRADASI KATALITIK ZAT WARNA METIL JINGGA  
MENGGUNAKAN KATALIS OKSIDA MANGAN MANGANOSITE**

Mokhamad Subkhan, Amir Awaluddin, Presetya ,Siti Saidah Siregar, Riska Anggraini .....  
177-182

*Others*

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI ISOLAT AKTINOMISETES ASAL  
TANAH HUTAN LARANGAN ADAT GHIMBO POTAI, KABUPATEN**

<b>KAMPAR, PROVINSI RIAU, TERHADAP <i>Escherichia coli</i> DAN <i>Staphylococcus aureus</i></b>	
Elsie ,Nur'Atika ,Israwati Harahap.....	183-188
<b>HUBUNGAN ANTARA DUKUNGAN SOSIAL DENGAN PENGAMBANGAN AMAL USAHA KESEHATAN PERSYARIKATAN MUHAMMADIYAH</b>	
Juli Widiyanto, Ronni Kurniawan .....	189-196
<b>FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN STRES KERJA PADA DOSEN TETAP DI STIKES Y BENGKULU</b>	
Rina Aprianti, Agus Surono.....	197-212
<b>JENIS - JENIS ODONATA DI KAWASAN STADION UTAMA RIAU, PEKANBARU</b>	
Novia Gesriantuti, Nofripa Herlina, Nurma Yunita.....	203-207
<b>DAMPAK PENGGUNAAN GADGET TERHADAP PERKEMBANGAN ANAK USIA DINI DI PAUD DAN TK TARUNA ISLAM PEKANBARU</b>	
Ns. Fitra Mayenti, Indiana Sunita .....	208-213

## PANDUAN BAGI PENULIS JURNAL PHOTON

1. Artikel berupa hasil penelitian kepustakaan, penelitian lapangan, atau karya ilmiah lainnya yang belum dan tidak dipublikasikan dalam media cetak lain.
2. Artikel ditulis dalam bahasa Indonesia atau Inggris dengan format esai, disertai judul pada masing-masing bagian artikel. Pada bagian judul dinyatakan dengan jenis huruf yang berbeda (semua judul bagian dan sub bagian dicetak tebal atau tebal dan miring) dan tidak menggunakan angka nomor pada judul.
3. Artikel disusun yang disusun dalam Bahasa Indonesia sesuai dengan Pedoman Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan (EYD).
4. Artikel diketik dengan menggunakan komputer dengan ukuran kertas kuarto 21,0 x 29,7 cm, dengan ukuran huruf untuk judul 14, sedangkan isi artikel 12, spasi tulisan 1 dan jumlah maksimal halaman 15 halaman dan di kirim ke jurnal.photon@umri.ac.id berikut juga FORMULIR PENYERAHAN ARTIKEL dan surat PERNYATAAN.
5. Sistematika Artikel Hasil Penelitian
  - Judul Artikel, Informatif, lengkap, atau tidak terlalu panjang atau terlalu pendek antara 5 s.d 15 kata
  - Penulis, tanpa mencantumkan gelar akademik, dianjurkan mencantumkan alamat e-mail untuk mempermudah komunikasi.
  - Abstrak dalam bahasa Inggris dan Indonesia dalam satu alinea, maksimal 200 kata
  - Kata kunci, maksimal 5 buah kata tunggal
  - Pendahuluan, berisi latar belakang, sedikit tinjauan pustaka dan tujuan penelitian
  - Metoda
  - Hasil dan Pembahasan
  - Kesimpulan dan Saran
  - Rujukan, hanya memuat sumber-sumber yang dirujuk
6. Sistematika Artikel Konseptual
  - Judul Artikel, Informatif, lengkap, atau tidak terlalu panjang atau terlalu pendek antara 5 s.d 15 kata
  - Penulis, tanpa mencantumkan gelar akademik, dianjurkan mencantumkan alamat e-mail untuk mempermudah komunikasi.
  - Abstrak dalam bahasa Inggris dan Indonesia dalam satu alinea, maksimal 100 kata
  - Kata kunci, maksimal 5 buah kata tunggal
  - Pendahuluan, berisi latar belakang dan tujuan atau ruang lingkup tulisan.
  - Sub Judul (sesuai kebutuhan)
  - Kesimpulan
  - Rujukan, hanya memuat sumber-sumber yang dirujuk. Rujukan disusun dengan tata cara seperti contoh berikut ini dan diurutkan secara alfabet dan kronologis.

**Rujukan dan Buku:**

Einstain, A. 1938. The evolution of physics. London. Cambridge University Press.

**Rujukan dan Jurnal/Majalah:**

Pangaribuan, T. 1992. Perkembangan kompetensi kewacanaan pembelajaran bahasa inggris di LPTK. Disertasi tidak diterbitkan. Program Pascasarjana IKIP Malang, Malang.

**Rujukan berupa makalah yang disajikan dalam Seminar, Penataran dan Lokakarya:**

Huda, N. 1991. Penulisan taporan penelitian untuk jurnal. Makalah disajikan dalam Lokarya Penelitian Tingkat Dasar bagi Dosen PTN dan PTS di Malang Angkatan XIV, Pusat Penelitian IKIP Malang, Malang, 12 Juli

7. Penyajian tabel, gambar, dan ilustrasi lain dicetak dalam satu halaman, Nomor dan judul tabel dicetak di atas tabel. isi tabel, Nomor dan judul gambar dan ilustrasi dicetak di bagian bawah gambar dan ilustrasi. Judul dicetak dengan huruf normal (tidak tebal).
8. Kepastian pemuatan atau penolakan artikel akan diberitahukan secara tertulis. Penulis yang artikelnya dimuat akan mendapat imbalan berupa bukti pemuatan sebanyak 2 (dua) eksemplar. Artikel yang tidak dimuat tidak akan dikembalikan, kecuali atas permintaan penulis.
9. Dewan Redaksi tidak bertanggungjawab atas isi dan artikel yang dimuat dan tanggung jawab sepenuhnya dilimpahkan kepada penulis yang bersangkutan.

