



**SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

Jl. Teknika Utara, Pogung, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 564239/544975  
e-mail: teknosains@ugm.ac.id  
website: <https://jurnal.ugm.ac.id/teknosains>

**PROGRAM STUDI/MINAT STUDI S2/S3  
SEKOLAH PASCASARJANA (SPs) UGM MELIPUTI:**

- ◆ **Agama dan Lintas Budaya\*\*)**
  - *Ekonomi Islam*
- ◆ **Bioteknologi\*\*)**
  - *Rekayasa Biomedis*
- ◆ **Bioetika**
- ◆ **Ilmu Lingkungan\*\*)**
  - *Geo Informasi untuk Manajemen Bencana*
  - *Magister Pengelolaan Lingkungan*
  - *Magister Teknologi untuk Pengembangan Berkelanjutan*
  - *Pengelolaan Infrastruktur dan Pembangunan Masyarakat*
- ◆ **Inter-Religious Studies (IRS)\***
- ◆ **Kajian Budaya dan Media\*\*)**
  - *Manajemen Informasi dan Perpustakaan*
- ◆ **Kajian Pariwisata\*\*)**
- ◆ **Ketahanan Nasional**
  - *Magister Perdamaian dan Resolusi Konflik*
- ◆ **Magister Manajemen Bencana**
- ◆ **Magister Manajemen Pendidikan Tinggi**
- ◆ **Pengkajian Seni Pertunjukan dan Seni Rupa\*\*)**
- ◆ **Penyulihan dan Komunikasi Pembangunan\*\*)**
- ◆ **Studi Kebijakan\*\*)**
- ◆ **Studi Kependudukan\*\*)**

\*) Program S3  
\*\*) Program S2 dan S3



# TEKNOSAINS

JURNAL

Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi  
Universitas Gadjah Mada  
Volume 9, Nomor 1, Desember 2019

ISSN 2089-6131 (Print)

Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi Universitas Gadjah Mada

Aplikasi Metode Resistivitas 2D untuk Menentukan Intrusi Air Laut di Lambada Lhok Aceh Besar Aceh  
*Gartika Setiya Nugraha, Marwan, dan Akmal Muhni*

Pengaruh Material Konservasi Kolostrum terhadap Pelepasan Ion Ni  
*Grahita Aditya, Hikmah Nuraini, dan Whinahyu Aji Sekarini*

Pengaruh Desain Stent pada Jumlah Limfosit dan Trombosit Kelinci (*Oryctolagus Cuniculus*)  
*Widowati Siswomihardjo, Dyah Anindya Widayarsi, Dinar Arifianto, Setyo Budhi, dan Nahar Taufiq*

Problematika Pengembangan Padi Organik di Sawangan Magelang serta Peluang Sertifikasi Internasional  
*Subejo, Irham, Pinjung Nawang Sari, Arif Wahyu Widada, Azizatum Nurhayati, Laksmi Yustika Devi, dan Esti Anatasari*

Analisis Niat Penggunaan *Knowledge Management System* pada Perusahaan Pupuk di Indonesia  
*Feby Artwodini Muqtadiroh, Amna Shifia Nisafani, dan Muchammad Wijdan Alyosa*

Analisis Sistem *Reliability* dengan Pendekatan *Reliability Block Diagram*  
*Rifda Ilahy Rosihan dan Hari Agung Yuniarto*

Faktor Penentu Produksi pada Perkebunan Rakyat Kelapa Sawit di Kabupaten Mamuju Utara  
*Dimas Deworo Puruhito, Jamhari, Slamet Hartono, dan Irham*

Kinerja Usahatani Kelapa Sawit Lahan Gambut di Desa Dayun Kabupaten Siak  
*Muhammad Naufal, Lestari Rahayu Waluyati, dan Dwidjono Hadi Darwanto*



Jurnal Teknosain	Volume 9	Nomor 1	Desember 2019	Halaman 1-85	ISSN 2089-6131 E-ISSN 2443-1311	Akreditasi S2
------------------	----------	---------	---------------	--------------	------------------------------------	---------------

# TEKNOSAINS

Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi  
Universitas Gadjah Mada  
Volume 9, Nomor 1, Desember 2019

## PENERBIT

Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada

## PENANGGUNGJAWAB

Hilda Ismail

## PIMPINAN REDAKSI

Widowati Siswomihardjo  
Muhammad Kusumawan H

## DEWAN PENYUNTING

G.J. Bart Verkerke  
Tati L.R. Mengko  
Widowati Siswomihardjo  
Muhammad Kusumawan H.

## STAF REDAKSI

Pradiastuti Purwitorosari  
Tangguh Okta Wibowo  
Nurvita Trias Puspitasari

## Desain Sampul

Pudji Widodo

## MITRA BESTARI

Subejo: Universitas Gadjah Mada  
Harwin Saptoadi: Universitas Gadjah Mada  
Edhi Martono: Universitas Gadjah Mada  
Dedy Kusuma Yulianto: Universitas Gadjah Mada  
Subagyo: Universitas Gadjah Mada  
Emilya Nurjani: Universitas Gadjah Mada  
Dyah Irawati: Universitas Gadjah Mada  
Mohammad Sholichin: Universitas Brawijaya  
Mochammad Taha Ma'ruf: Universitas Mahasaraswati  
Dina Ruslanjari: Universitas Gadjah Mada  
Harsini Nunuk: Universitas Gadjah Mada

## ALAMAT REDAKSI

Kantor Redaksi Jurnal Teknosains  
Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada  
Jalan Teknik Utara, Pogung, Yogyakarta  
Telp. 0274-564239 ext (207)/ Fax. 0274-564239  
Email: [teknosains@ugm.ac.id](mailto:teknosains@ugm.ac.id)  
<https://jurnal.ugm.ac.id/teknosains>

## PETUNJUK BAGI PENULIS JURNAL SEKOLAH PASCASARJANA

Redaksi menerima kiriman artikel dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Artikel belum pernah dipublikasikan dalam media lain dan tidak mengandung unsur plagiat dengan dilampiri pernyataan tertulis dari penulis.
2. Artikel dapat berupa hasil penelitian (lapangan, kepustakaan), kajian, gagasan konseptual dan aplikasi teori, laporan kasus atau resensi buku.
3. Naskah diketik dengan huruf *Times New Roman* ukuran 12, spasi 1,5 pada kertas ukuran A4 dengan ruang sisi 3,5 cm dari tepi kiri, 3 cm dari tepi kanan, 3 cm dari tepi atas dan bawah. Jumlah halaman 12-20 halaman termasuk daftar pustaka dan tabel.
4. Judul, abstrak, dan kata-kata kunci ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.
5. Judul ditulis dalam format *Sentence Case* dengan ukuran font 14, baik judul dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.
6. Sistematika penulisan artikel disusun dengan urutan sebagai berikut: (a) **judul**: komprehensif, jelas dan singkat. Judul artikel, judul bagian, dan subbagian dicetak tebal. Judul diketik dengan huruf kapital ukuran 14. Judul bagian dan subbagian diketik dengan *title case*; (b) **nama dan alamat penulis**: nama ditulis lengkap tanpa gelar. Alamat ditulis di bawah nama penulis, disertai dengan alamat lengkap dengan nomor telepon dan alamat email yang dapat dihubungi; (c) **tanggal penyelesaian naskah**: dicantumkan di bawah alamat penulis, untuk menunjukkan kemutakhiran artikel; (d) **abstrak**: merupakan intisari naskah, berjumlah 100-150 kata dan dituangkan dalam satu paragraph. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris; (e) **kata-kata kunci**: di bawah abstrak dicantumkan kata-kata kunci (*key words*) maksimum lima kata. Kata-kata kunci harus mencerminkan konsep penting yang ada di dalam naskah; (f) **pengantar/acknowledgement** (tanpa judul dan subbab): berisi latar belakang, masalah/tujuan, tinjauan pustaka; (g) **pembahasan**: ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris, menyajikan dan membahas secara jelas pokok bahasan dengan mengacu pada tujuan penulisan; (h) **gambar, tabel, dan rumus**: gambar, tabel dan rumus diberi judul, nomor, dan keterangan lengkap serta dikutip di dalam teks. Data berupa gambar atau tabel hendaknya merupakan data yang sudah diolah. Pencantuman tabel atau gambar yang terlalu panjang (lebih dari 1 halaman) sebaiknya dihindari. Perujukan atau pengutipan gambar, tabel, dan rumus menggunakan penomoran, bukan dengan kata-kata seperti "di bawah ini", "sebagai berikut", atau "berikut ini". Contoh: Struktur penulisan judul berita pada rubrik ekonomi harian *Kompas* disajikan dalam tabel 4; (i) **grafik atau kurva**: grafik atau kurva yang mengindikasikan perbedaan makna dibuat dalam bentuk garis tebal/tipis/putus-putus, pembuatan grafik dengan menggunakan warna sebagai pembeda makna hendaknya dihindari (j) **simpulan**; (k) **daftar pustaka/daftar rujukan**: pustaka yang diacu harus dipakai dan masuk dalam teks artikel.
7. Daftar rujukan ditulis dengan cara seperti contoh berikut, diurutkan secara alfabetis.  
Fakih, M., 2006, *Runtuhnya Teori Pembangunan dan Globalisasi*. Yogyakarta: Insist Press.  
Kedare, B.S. and Tendokar, C.S., 1953, "Destructive Distillation of Some, Hardwood Species of Bombay State", *J. Sci. Industr. Res.*, 12B, 217-221.
8. Naskah dapat dikirim melalui pos ke alamat redaksi dengan menyertakan cakram padat (CD) atau dikirim melalui pos-el (email) ke alamat: [kawistara@ugm.ac.id](mailto:kawistara@ugm.ac.id) dan [jurnalkawistara@gmail.com](mailto:jurnalkawistara@gmail.com) (untuk kelompok ilmu-ilmu sosial humaniora). File dibuat dalam format *Microsoft Word/Rich Text Format*.
9. Kepastian pemuatan atau penolakan naskah akan diberitahukan secara tertulis kepada penulis. Artikel yang tidak dimuat tidak akan dikembalikan, kecuali atas permintaan penulis.
10. Penulis bersedia melakukan revisi naskah jika diperlukan.
11. Penulis yang naskahnya dimuat akan menerima tiga eksemplar sebagai bukti pemuatan dan dua eksemplar cetak lepas
12. Wajib menggunakan referensi manager (mendeley)

## Daftar Isi

Daftar Isi - i	☞
Editorial - ii	☞
Aplikasi Metode Resistivitas 2D untuk Menentukan Intrusi Air Laut di Lambada Lhok Aceh Besar Aceh <i>Gartika Setiya Nugraha, Marwan, dan Akmal Muhni</i> - 1-11	☞
Pengaruh Material Konservasi Kolostrum terhadap Pelepasan Ion Ni <i>Grahita Aditya, Hikmah Nuraini, dan Whinahyu Aji Sekarini</i> - 12-20	☞
Pengaruh Desain Stent pada Jumlah Limfosit dan Trombosit Kelinci ( <i>Oryctolagus Cuniculus</i> ) <i>Widowati Siswomihardjo, Dyah Anindya Widayarsini, Dinar Arifianto, Setyo Budhi, dan Nahar Taufiq</i> - 21-28	☞
Problematika Pengembangan Padi Organik di Sawangan Magelang serta Peluang Sertifikasi Internasional <i>Subejo, Irham, Pinjung Nawang Sari, Arif Wahyu Widada, Azizatun Nurhayati, Laksmi Yustika Devi, dan Esti Anatasari</i> - 29-43	☞
Analisis Niat Penggunaan <i>Knowledge Management System</i> pada Perusahaan Pupuk di Indonesia <i>Feby Artwodini Muqtadiroh, Amna Shifia Nisafani, dan Muchammad Wijdan Alyosa</i> - 44-56	☞
Analisis Sistem <i>Reliability</i> dengan Pendekatan <i>Reliability Block Diagram</i> <i>Rifda Ilahy Rosihan dan Hari Agung Yuniarto</i> - 57-67	☞
Faktor Penentu Produksi pada Perkebunan Rakyat Kelapa Sawit di Kabupaten Mamuju Utara <i>Dimas Deworo Puruhito, Jamhari, Slamet Hartono, dan Irham</i> - 68-76	☞
Kinerja Usahatani Kelapa Sawit Lahan Gambut di Desa Dayun Kabupaten Siak <i>Muhammad Naufal, Lestari Rahayu Waluyati, dan Dwidjono Hadi Darwanto</i> - 77-85	☞
Indeks	☞
Ucapan Terimakasih	☞

## **EDITORIAL**

Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada mempunyai berbagai program studi yang berbasis keilmuan dalam bidang teknologi, agronomi serta kesehatan. Hal tersebut menjadikan Sekolah Pascasarjana UGM sebagai salah satu tempat untuk berkembangnya ilmu-ilmu lintas disiplin. Keragaman program studi menjadi bukti bahwa Sekolah Pascasarjana UGM menunjukkan kepeduliannya terhadap permasalahan dalam kehidupan manusia yang serasa tidak pernah ada habisnya. Harapannya semoga hasil penelitian yang ditampilkan melalui penerbitan ini dapat memberikan kontribusi akademik serta solusi terhadap permasalahan dalam kehidupan. Sesungguhnya untuk setiap penerbitan, tim redaksi selalu berusaha keras untuk meningkatkan mutu serta kualitas penerbitannya. Walaupun tidak dapat dipungkiri bahwa pada penerbitan ini tentu juga masih ada kekurangannya.

Ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada semua pihak yang telah meluangkan waktu, tenaga serta pemikiran untuk ikut terlibat dalam penerbitan ini. Akhir kata selamat membaca, semoga bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta memperluas wawasan akademik.

Salam,  
Pemimpin Redaksi