



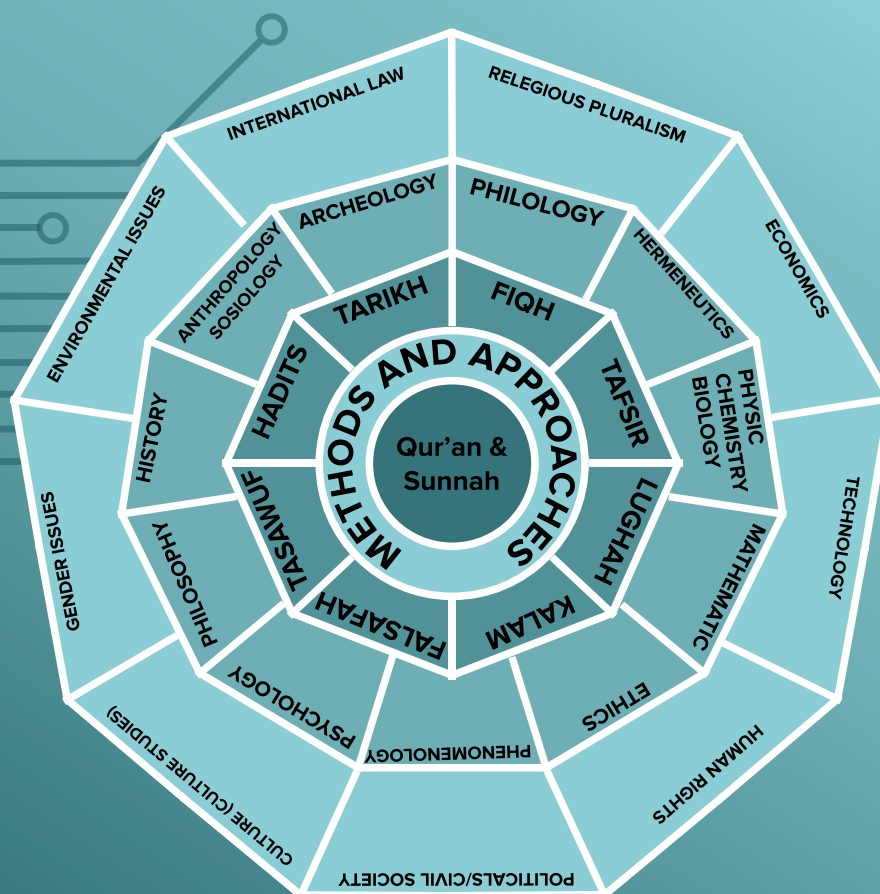
ISSN 1535697734, EISSN 1535698808 | VOLUME 3, FEBRUARI 2021

Available online at [sunankalijaga.org/prosiding](http://sunankalijaga.org/prosiding)



# PROSIDING KONFERENSI INTEGRASI INTERKONEKSI ISLAM DAN SAINS

YOGYAKARTA, 18 NOVEMBER 2020



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA

# PROCEEDING

Find your conference papers.

[SUNANKALIJAGA.ORG/PROSIDING](http://SUNANKALIJAGA.ORG/PROSIDING)



ISSN 1535697734

EISSN 1535698808



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA - INDONESIA**

JL. MARSDA ADISUCIPTO YOGYAKARTA  
PHONE : +62-274-519739, FAK:+62-274540971  
EMAIL : [FST@UIN-SUKA.AC.ID](mailto:FST@UIN-SUKA.AC.ID); WEBSITE: [SAINTEK.UIN-SUKA.AC.ID](http://SAINTEK.UIN-SUKA.AC.ID)



# **PROSIDING KONFERENSI INTEGRASI INTERKONEKSI ISLAM DAN SAINS**

Yogyakarta, Indonesia  
Februari 2021





**PROSIDING**  
**KONFERENSI INTEGRASI INTERKONEKSI ISLAM DAN SAINS**

**Volume 3 – Februari 2021**

**ISSN 1535697734 (cetak), ISSN 1535698808 (elektronik)**

**STEERING COMMITTEE**

Prof. Dr. Phil. Al Makin, S.Ag., M.A.  
Dr. Hj. Khurul Wardati, M. Si.  
Dr. Sofwatul 'Uyun, S. T., M. Kom.  
Dr. Hj. Arifah Khusnuryani, S. Si., M. Si.  
Dr. Fathurrahman, S. Ag., M. Si.

**SCIENTIFIC COMMITTEE**

Dr. Muhammad Ja'far Luthfi, M. Si.  
Miftahur Rofi', S. Ag., M. Ag.  
Anita Sofiati, S.Ag.  
Faozi barkah, S.Ag., S.H.

**ORGANIZING COMMITTEE**

Dr. Muhammad Wakhid Mustofa; Dr. Sugiyanto, S. Si., M. Si.; Dr. H. Murtono, M. Si. ; Dr. Agung Fatwanto, S. Si., M. Kom.; Dr. Muhammad Ja'far Luthfi, M. Si. ; Mohammad Farhan Quadratullah, S. Si., M. Si. ; Dr. Thaqibul Fikri Niyartama, S. Si., M. Si. ; Frida Agung Rakhmadi, S. Si., M. Sc. ; Winarto, S. Si. ; Sutriyono, S. Si. ; Riyanto, S. Si. ; Erna Wulandari, M. Sc. ; Dian Aruni Kumalawati, M. Sc ; Mike Dewi Kurniasih, M. Pd. ; Hasan Basri ; Nurul Qomariyah ; Rakhmiyati, S. Si. ; Putri Rizki Ilahi, S. Pd. ; Raliandana Louise Santoso ; Wanda Nurma Yuliyantika, S. Si. ; Hikmah Supriyati, S. Pd. Si. ; Yoga Setyono ; Darmawan Ali Saputra ; Arum Haryati ; Suwono Didit Kurnia ; Nur Cahyo ; Marwah ; Fina Urbatul Farikha

**TATA LETAK & GRAFIS**

Riyanto, S.Si.  
Raliandana Louise Santoso  
Yoga Setyono

**PENERBIT**

Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

**ALAMAT**

Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta  
Jl. Marsda Adisucipto Yogyakarta 55281 – Indonesia, Telp. +62-274-519739, Fax. +62-274-540971, Email:  
prosiding@sunankalijaga.org; jafarluthfi@yahoo.com

**ONLINE**

[sunankalijaga.org/prosiding](http://sunankalijaga.org/prosiding)

**PENYELENGGARA & PENDUKUNG**



Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sunan Kalijaga



Program Magang  
Fakultas Sains dan Teknologi



Pusat Studi  
Integrasi Interkoneksi



Jurnal Kaunia

## RUMUSAN MASALAH

Seminar nasional **Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam dan Sains**, 18 November 2020 dengan tema *Integrasi Interkoneksi Islam dan Sains di Universitas*.

Sains dan teknologi telah menuntun manusia menuju peradaban yang lebih maju dan merupakan bagian tak terpisahkan dari kebudayaan masyarakat. Pada era globalisasi sekarang ini, penguasaan sains dan teknologi merupakan indikator penting dalam percepatan pertumbuhan/pembangunan suatu bangsa. Upaya mengejar ketertinggalan sains dan teknologi bangsa-bangsa yang sedang membangun terhadap bangsa-bangsa yang sudah maju bukanlah suatu hal yang mudah karena kondisinya sangat dipengaruhi oleh nilai-nilai kebudayaan masyarakat setempat.

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu Universitas Islam di Indonesia tentunya memiliki strategi tersendiri untuk menghadapi era globalisasi saat ini. Misalnya, dalam menggambarkan proses transformasi akademik dari IAIN ke UIN tahun 2003/2004, adanya pola hubungan antar disiplin keilmuan keagamaan dan keilmuan non-keagamaan secara metaforis mirip dengan “jaring laba-laba

keilmuan” (Spider web), dimana antar berbagai disiplin yang berbeda tersebut saling berhubungan dan berinteraksi secara aktif-dinamis. Yaitu, corak hubungan antar berbagai disiplin dan metode keilmuan tersebut bercorak integratif-interkoneksi. Dalam melihat gambar metaforis “jaring laba-laba keilmuan” itu adanya garis putus-putus, menyerupai pori-pori yang melekat pada dinding pembatas antar berbagai disiplin keilmuan tersebut. Dinding pembatas yang berpori-pori tersebut tidak saja dimaknai dari segi batas-batas disiplin ilmu, tetapi juga dari batas-batas ruang dan waktu (space and time), corak berpikir (world view) atau ‘urf dalam istilah teknis keilmuan Islam. Yakni, antara corak dan budaya berpikir era classical, medieval, modern dan post- modern. Poripori tersebut ibarat lubang angin pada dinding (ventilasi) yang berfungsi sebagai pengatur sirkulasi keluar-masuknya udara dan saling tukar informasi antar berbagai disiplin keilmuan.

Dalam seminar nasional ini diungkapkan ide-ide baru dan hasil-hasil penelitian baru dalam kajian integrasi interkoneksi antara ilmu sains dan agama.

## KATA PENGANTAR

Prosiding Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam dan Sains Volume 3, Februari 2021 berisikan naskah-naskah dari kegiatan seminar nasional Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam dan Sains, 18 November 2020 yang diselenggarakan di Gedung Convention Hall Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Kalijaga Yogyakarta yang bertemakan Integrasi Interkoneksi Islam dan Sains di Universitas.

Naskah-naskah yang diterbitkan dalam prosiding ini telah melalui beberapa tahapan proses seleksi, dimulai dari seleksi awal terhadap abstrak-abstrak yang dikirimkan untuk dipresentasikan pada seminar nasional; dilanjutkan dengan proses presentasi paper atau poster, sekaligus review melalui proses tanya-jawab oleh sesama peserta seminar. Selanjutnya, naskah-naskah tersebut dinilai dan dikoreksi oleh penyunting.

Beberapa naskah dari kegiatan seminar nasional ini disarankan untuk diterbitkan pada jurnal *Kaunia* (*Kaunia: Integration and Interconnection Islam and Science*).

Atas terlaksananya penerbitan prosiding ini, ucapan terima kasih disampaikan kepada para pemakalah utama, pemakalah, peserta, panitia dan para pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam kegiatan ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada para peserta Program Magang dan Dewan Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi yang telah berpartisipasi aktif sehingga

kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada berbagai instansi yang telah mendukung kegiatan seminar tersebut dengan hadirnya para pemakalah utama dari lingkungannya, yaitu: STIU Darussalam Bangkalan, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Purwokerto, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, Institut Agama Islam Negeri Jember, Sekolah Tinggi Filsafat Islam Sadra Jakarta, STIQ Wali Songo Situbondo Jawa Timur, Universitas Tidar, Universitas Darussalam Gontor Ponorogo, Universitas Azzahra Jakarta, UIN Sunan Ampel Surabaya, UIN Raden Fatah Palembang, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Pontianak, UIN Sunan Gunung Djati, Sekolah Tinggi Agama Islam Nahdlatul Ulama Madiun, Universitas Ibrahimy Situbondo, Institut Agama Islam Negeri Surakarta, Nurul Jadid University Probolinggo, Universitas Islam Indonesia, STKIP PGRI Tulungagung, Universitas Pertahanan Bogor, STAI AlAzhary, dan IAIN Metro Lampung.

Akhir kata, permohonan maaf disampaikan kepada para pihak atas kekurangsempurnaan yang terjadi, dengan harapan hal tersebut dapat menjadi pembelajaran bagi kegiatan selanjutnya.

Yogyakarta, 18 November 2020

Panitia Seminar Nasional

*Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam dan Sains*

**Dr. Muhammad Ja'far Luthfi, M.Si.**

## SAMBUTAN KETUA PANITIA

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Bapak/Ibu/Sdr. peserta konferensi yang kami hormati,

Kami atas nama panitia mengucapkan selamat datang di UIN Sunan Kalijaga dalam acara Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam Sains III. Konferensi ini adalah konferensi rutin tahunan yang diselenggarakan oleh Fakultas Sains Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Konferensi ini memiliki arti penting disebabkan akhir-akhir ini muncul berbagai isu-isu tentang radikalisme agama, liberalisme, kapitalisme, kompetensi mahasiswa, kualitas pendidikan tinggi, relasi agama dan sains, dan lain-lain. Dalam perspektif ini, agama dan sains (ataupun ilmu pengetahuan pada umumnya) secara inheren memiliki potensi untuk menghadapi tantangan zaman.

Integrasi Interkoneksi Islam Sains merupakan salah satu visi UIN sejak masa pendiriannya pada tahun 2004. Karakter ini menjadi ciri khas UIN Sunan

Kalijaga sekaligus merupakan tantangan dalam interpretasi dan penerapannya. Konferensi ini dihadiri oleh 56 peserta pemakalah dan 120 peserta pasif dari berbagai institusi di seluruh Indonesia. Kira-kira 70% peserta berasal dari luar Institusi UIN Sunan Kalijaga.

Kami atas nama panitia menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi tingginya pada seluruh peserta, pembicara utama, panitia, pejabat di lingkungan UIN Sunan Kalijaga, dan semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam konferensi ini. Kami memohon maaf jika dalam penyelenggaraan ini banyak kekurangan. Akhirnya kami menyampaikan selamat berkonferensi. Semoga majlis ilmu ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Ketua panitia

**Dr. M. Wakhid Musthofa, M. Si.**



**PROSIDING**  
**KONFERENSI INTEGRASI INTERKONEKSI ISLAM DAN SAINS**  
**Volume 3 – Februari 2021** ISSN 1535697734 (cetak), ISSN 1535698808 (elektronik)

Editorial .....	iii
Rumusan Masalah .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Sambutan Ketua Panitia .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Abstrak Pembicara Utama .....	ix

**Multidisiplin, Interdisiplin dan Transdisiplin Ilmu Pengetahuan dan Riset pada Perguruan Tinggi Masa Pandemi**

Muhammad Amin Abdullah

**Integrasi Ilmu Untuk Bangsa**

Siswanto Masruri

**Tantangan dan Peluang Kajian Integratif-Interkonektif di Fakultas Sains dan Teknologi**

Agung Fatwanto

*KLUSTER 2: SEJARAH ISLAM*

<b>Korelasi Informasi Al-Qur'an dan Hadist Terhadap Penanganan Wabah Penyakit pada Masa Rasulullah dan Kontemporer</b> Aprilia Dewi Ardiyanti, Tanzilal Mustaqim	1-7
<b>Metodologi Sains menurut Seyyed Hossein Nashr (Studi atas Krisis Ekologi)</b> Andrian Syahidu	8-14
<b>Identifikasi Erupsi pada Gigi Seri dalam Penentuan Umur Hewan Qurban</b> <b>Identification of Eruptions in Incisors for Determining Age of Sacrificial Animals</b> Muhammad Farrel Ewaldo, Syahrudin, Sunarno	15-18
<b>Islam dan Hewan: Literatur Sains Veteriner Islam dalam Sejarah</b> Muhammad Taqiyuddin	19-23
<b>Penggunaan Pestisida dan Formalin dalam Proses Penanaman dan Pengawetan sebagai Titik Kritis Kehalalan Buah: Tinjauan Sistematis</b> Dewi Vitama Pusfitasari, Ika Imeldasari, Muhammad Zamhari	24- 29
<b>Kondisi Hewan Qurban yang Dikastrasi Meninjau dari Produksi Hormon Androgen terhadap Kualitas Daging</b> Syahrudin, Muhammad Farrel Ewaldo, Sunarno	30-32
<b>Tinjauan Kitab Ta'lim Muta'allim dan Sains mengenai Kebutuhan Air Minum</b> Umi Rifatus Syayidah, Boniy Taufiqurrahman, Nanda Rizki Ahmad Fauzan	33-36
<b>Upaya Penerapan Sifat Wajib Rasul di Era Digital melalui Pemanfaatan Kriptografi dalam Pengiriman Pesan</b> Nur Hasna Fajriyah Purnama Sari, Nafida Nurhidayati	37-41
<b>Wawasan Islam Tentang Menjaga Harta dan Implementasinya dalam Sistem Pengamanan Rumah</b> Indira Prabawati Hanggara, Frida Agung Rakhmadi	42-44
<b>Integrasi Shalat dalam Perspektif Matematika Islam</b> Wardatus Soimah, Hilwatut Tilawah	45-48

***KLUSTER 3: FILSAFAT SAINS***

**Konsep Manusia Ideal: Studi Komparatif Pemikiran Abdul Karim Al-Jili dan Friedrich Wilhelm Nietzsche** 49-58  
Rahmat Ardi Nur Rifa Da'i, Cep Gilang As-Shufi, Fachri Khoerudin

**Metode Penalaran Saintifik dalam Epistemologi Islam Ibn Rusyd** 59-63  
Muhammad Ikhsan Attaftazani, Andika Setiawan

**Telaah Kritis Aksiologi Sains Modern Perspektif Naquib Al-Attas dan Implementasinya dalam Komunitas Ilmiah** 64-70  
Azrul Kiromil Enri Auni

***KLUSTER 5: ISLAM DAN SOSIO SAINS***

**Analisis Psikologis Q.S. Adz-dzaariyaat/51: 20-21 sebagai Implementasi Self Management di Era Digital** 71-77  
Ahmad Mujahid, Rizqi Amalia Rahmawati

**Refleksivitas Shalat oleh Pencipta pada Manusia dalam Matematika dan Ekonomi Sesuai Hahslm Secara Integrasi Interkoneksi** 78-82  
Roikhan M Aziz

**Integrasi Konsep Kebahagiaan Perspektif Psychological Well Being dan Sa'adah (Studi Komparasi Antara Konsep Barat dan Islam)** 83-87  
M. Ahim Sulthan Nuruddaroini, Midi, HS

***KLUSTER 6: KURIKULUM AGAMA DAN SAINS***

**Kepraktisan Bahan Ajar Dinamika Partikel Bermuatan Ayat-Ayat Al-Qur'an Menggunakan Model Pengajaran Langsung** 88-92  
Marlina, Mastuang, Dewi Dewantara

**Integrasi Kurikulum Pondok dan Negeri di Madrasah Aliyah Normal Islam Putera Rasyidiyah Khalidiyah Amuntai** 93-96  
Muh. Haris Zubaidillah dan Asniah

***KLUSTER 7: PEMBELAJARAN SAINS DI SEKOLAH***

**Metode Eksperimen dalam Pembelajaran Sains untuk Anak Usia Dini (Experimental Methods In Science Learning for Early Childhood)** 97-101  
Alvin Ma'viah

**Pembelajaran Matematika di Tengah Pandemi Covid-19 Menggunakan Metode Kelompok, Kuis, dan Pemberian Hadiah untuk Siswa Sekolah Dasar di Sudimara Pinang** 102-104  
Ulia Fitrass, Hana Restya Yuni, Lia Febriyanti

**Membentuk Moralitas Integratif Sains dan Nilai-Nilai Qurani: Studi Terhadap Strategi Pengajaran di Mi Integral Al-Ukhuwwah Kabupaten Hulusungai Utara** 105-112  
Akhmad Fiqri Ilhami, Husin, Ridhatullah Assya'bani

**Penerapan Metode Proyek dalam Pengembangan Kemampuan Sains Anak di Tk Aisyiyah Yosomulyo** 113-115  
Atin Risnawati

**Kolaborasi Pencegahan Aids dalam Pandangan Islam dan Sains untuk Membantu Mewujudkan Indonesia Bebas HIV/AIDS 2030** 116-120  
Elvara Norma Aroyandini, Gokhan, dan Ngalimatur Rofiah

<b>Menanam Tumbuhan dalam Perspektif Islam dan Sains sebagai Upaya Preventif untuk Mengurangi Kerusakan Lingkungan</b>	<b>121-126</b>
Elvara Norma Aroyandini, Riza Ayu Krismawati, Ang Rijal Anas	
<b>Skrining Fitokimia dan Analisis GC-MS dari Ekstrak Batang Punica Granatum (Studi Ayat Mengenai Delima dan QS. Ali Imran [3]: 191)</b>	<b>127-137</b>
Budiman prastyo, Akhmad Syafi'i Ma'arif, Diah Wira Pratiwi, Wirda Udaibah, Zainal Abidin	
<b>Islamisasi Sains Perspektif Ismail Raji' Al Faruqi Sebagai Upaya Mengintegrasikan Sains dan Ilmu Agama</b>	<b>138-146</b>
Iqbal Maulana Alfiansyah	
<b>Logika Sebagai Landasan Berpikir dan Berilmu Pengetahuan</b>	<b>147-155</b>
Martin Putra Perdana, Mohammad Muslih	
<b>Adab Pengajaran Sains dalam Islam</b>	<b>156-170</b>
Alvin Qodri Lazuardy, Puspita Ayu Lestari	
<b>Dampak Sekulerisme dalam Perkembangan Sains Sosial (The Impact Of Securalism In The Development Of Science Social)</b>	<b>171-183</b>
Mohammad Djaya Aji Bima Sakti, Syamsul Badi', Harits Mu'tasyim	
Pendoman Untuk Penulis.....	184



## PEDOMAN UNTUK PENULIS

Ruang Lingkup Prosiding Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam dan Sains menerbitkan naskah bertemakan sejarah sains, keterpaduan islam dan sains, agama dan sains, filsafat sains, pendidikan islam, pendidikan sains, ilmu alam dan agama, islam dan sosial sains, manajemen pendidikan tinggi islam, kurikulum agama dan sains, pembelajaran sains di sekolah, dan organisasi dan pergerakan mahasiswa di kampus integrasi interkoneksi.

Tipe naskah yang diterbitkan adalah hasil penelitian (research papers) dan ulasan (review).

### PENULISAN MANUSKRIP

Seminar Nasional merupakan tahapan menuju publikasi akhir suatu naskah pada jurnal ilmiah, oleh karena itu naskah yang dipresentasikan harus ringkas mungkin, namun jelas dan informatif (semacam komunikasi pendek pada jurnal ilmiah). Naskah harus berisi hasil penelitian baru atau ide-ide baru lainnya.

Naskah ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris. Materi dalam Bahasa Inggris telah dikoreksi oleh ahli bahasa atau penutur asli.

Naskah ditulis pada template yang telah disediakan di [sunankaljaga.org/](http://sunankaljaga.org/)

Sebelum dikirimkan, mohon dipastikan bahwa naskah telah diperiksa ulang ejaan dan tata bahasanya oleh (para) penulis dan dimintakan pendapat dari para kolega. Struktur naskah telah mengikuti format Pedoman Penulisan, termasuk pembagian sub-judul. Format daftar pustaka telah sesuai dengan Pedoman Penulisan. Semua pustaka yang dikutip dalam teks telah disebutkan dalam daftar pustaka, dan sebaliknya. Gambar berwarna hanya di gunakan jika informasi dalam naskah dapat hilang tanpa gambar tersebut. Grafik dan diagram digambar dengan warna hitam dan putih; digunakan arsiran (shading) sebagai pembeda.

**Judul** ditulis padat, jelas, informatif, dan tidak lebih dari 20 kata. Authors pada nama ilmiah tidak perlu disebutkan pada judul kecuali dapat membingungkan. Judul ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.

**Nama penulis** bagian depan dan belakang tidak disingkat.

**Nama dan alamat institusi** harus ditulis lengkap dengan nama jalan dan nomor (atau yang setingkat), nama kota/kabupaten, kode pos, provinsi, nomor telepon dan faksimili (bila ada), dan alamat email penulis untuk korespondensi.

**Abstrak** harus singkat (200-300 kata). Abstrak harus informatif dan dijelaskan secara singkat tujuan penelitian, metode khusus (bila ada), hasil utama dan kesimpulan utama. Abstrak sering disajikan terpisah dari artikel, sehingga harus dapat berdiri sendiri (dicetak terpisah dari naskah lengkap). Pustaka tidak boleh dikutip dalam abstrak, tetapi jika penting, maka pengutipan merujuk pada nama dan tahun. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.

**Kata kunci** maksimum lima kata, meliputi nama ilmiah dan lokal (jika ada), topik penelitian dan metode khusus; diurutkan dari A sampai Z; ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.

**Singkatan (jika ada):** Semua singkatan penting harus disebutkan kepanjangannya pada penyebutan pertama dan harus konsistensi.

**Judul sirahan:** Sekitar lima kata.

**Pendahuluan** adalah sekitar 400-600 kata, meliputi tujuan penelitian dan memberikan latar belakang yang memadai, menghindari survei literatur terperinci atau ringkasan hasil. Tunjukkan tujuan penelitian di paragraf terakhir. Pustaka dalam naskah ditulis dalam sistem "nama dan tahun"; dan diatur dari yang terlama ke terbaru, lalu dari A ke Z. Dalam mengutip sebuah artikel yang ditulis oleh dua penulis, keduanya harus disebutkan, namun, untuk tiga dan lebih penulis, hanya nama akhir (keluarga) penulis pertama yang disebutkan, diikuti dengan et al. (tidak miring), misalnya: Saharjo dan Nurhayati (2006) atau (Boonkerd 2003a, b, c; Sugiyarto 2004; El-Bana dan Nijs 2005; Balagadde et al 2008; Webb et al. 2008). Kutipan bertingkat seperti yang ditunjukkan dengan kata cit. atau dalam harus dihindari.

**Bahan dan Metode** harus menekankan pada prosedur/cara kerja dan analisis data. Untuk studi lapangan, lebih baik jika lokasi penelitian disertakan. Keberadaan peralatan tertentu yang penting cukup disebutkan dalam cara kerja.

**Hasil dan Pembahasan** ditulis sebagai suatu rangkaian, namun, untuk naskah dengan pembahasan yang panjang dapat dibagi ke dalam beberapa sub judul. Hasil harus jelas dan ringkas menjawab pertanyaan mengapa dan bagaimana hasil terjadi, tidak sekedar mengungkapkan hasil dengan kata-kata. Pembahasan harus merujuk pada pustaka-pustaka yang penelitian terdahulu, tidak hanya opini penulis.

**Kesimpulan** Pada bagian akhir pembahasan perlu ada kalimat penutup.

**Ucapan Terima Kasih** disajikan secara singkat; semua sumber dana penelitian perlu disebutkan, dan setiap potensi konflik kepentingan disebutkan. Penyebutan nama orang perlu nama lengkap.

**Lampiran** (jika ada) harus dimasukkan dalam Hasil dan Pembahasan.

#### DAFTAR PUSTAKA

Sebanyak 80% dari daftar pustaka harus berasal dari jurnal ilmiah yang diterbitkan dalam 10 tahun terakhir, kecuali untuk studi taksonomi. Pustaka dari blog, laman yang terus bertumbuh (e.g. Wikipedia), koran dan majalah populer, penerbit yang bertujuan sebagai petunjuk teknis harus dihindari. Gunakan pustaka dari lembaga penelitian atau universitas, serta laman yang kredibel (e.g. IUCN, FAO dan lain-lain). Nama jurnal disingkat merujuk pada ISSN List of Title Word Abbreviations ([www.issn.org/2-22661-LTWAonline.php](http://www.issn.org/2-22661-LTWAonline.php)). Berikut adalah contoh penulisannya:

#### Jurnal:

Saharjo BH, Nurhayati AD. 2006. Domination and composition structure change at hemic peat natural regeneration following burning; a case study in Pelalawan, Riau Province. *Biodiversitas* 7: 154-158.

Penggunaan "et al." pada daftar penulis yang panjang juga dapat dilakukan, setelah nama penulis ketiga:

Smith J, Jones M Jr, Houghton L, et al. 1999. Future of health insurance. *N Engl J Med* 965: 325-329

#### Article DOI:

Slifka MK, Whitton JL. 2000. Clinical implications of dysregulated cytokine production. *J Mol Med*. DOI:10.1007/s001090000086

#### Buku:

Rai MK, Carpinella C. 2006. *Naturally Occurring Bioactive Compounds*. Elsevier, Amsterdam.

#### Bab dalam buku:

Webb CO, Cannon CH, Davies SJ. 2008. Ecological organization, biogeography, and the phylogenetic structure of rainforest tree communities. In: Carson W, Schnitzer S (eds). *Tropical Forest Community Ecology*. WileyBlackwell, New York.

#### Abstrak:

Assaeed AM. 2007. Seed production and dispersal of *Rhazya stricta*. The 50th Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science, Swansea, UK, 23-27 July 2007.

#### Prosiding:

Alikodra HS. 2000. Biodiversity for development of local autonomous government. In: Setyawan AD, Sutarno (eds). *Toward Mount Lawu National Park; Proceeding of National Seminary and Workshop on Biodiversity Conservation to Protect and Save Germplasm in Java Island*. Sebelas Maret University, Surakarta, 17-20 July 2000.

#### Tesis, Disertasi:

Sugiyarto. 2004. *Soil Macro-invertebrates Diversity and Intercropping Plants Productivity in Agroforestry System based on Sengon*. [Dissertation]. Brawijaya University, Malang.

#### Dokumen Online:

Balagadde FK, Song H, Ozaki J, Collins CH, Barnet M, Arnold FH, Quake SR, You L. 2008. A synthetic *Escherichia coli* predator-prey ecosystem. *Mol Syst Biol* 4: 187. [www.molecularsystemsbiology.com](http://www.molecularsystemsbiology.com) [21 April 2015]

#### PROSES PENGULASAN (REVIEW PROCESS)

Persetujuan penerbitan suatu naskah menyiratkan bahwa naskah tersebut telah diseminarkan (baik oral atau poster) (open review), disunting oleh Dewan Penyunting (Editorial board) dan diulas oleh pihak lain yang ditunjuk berdasarkan kepakarannya (Penyunting Tamu; Guest editor). Di luar tanggapan peserta seminar (open review), proses pengulasan dilakukan secara blind review. Namun, dalam kasus untuk mempercepat proses penilaian identitas dapat dibuka dengan

persetujuan. Penulis umumnya akan diberitahu penerimaan, penolakan, atau keperluan untuk merevisi dalam waktu 1-2 bulan setelah presentasi. Naskah ditolak, jika konten tidak sesuai dengan ruang lingkup publikasi, tidak memenuhi standar etika (yaitu: kepenulisan palsu, plagiarisme, duplikasi publikasi, manipulasi data dan manipulasi kutipan), tidak memenuhi kualitas yang diperlukan, ditulis tidak sesuai dengan format, memiliki tata bahasa yang rumit, atau mengabaikan korespondensi dalam waktu tiga bulan. Kriteria utama untuk publikasi adalah kualitas ilmiah dan telah dipresentasikan. Makalah yang disetujui akan dipublikasikan, dan publikasi online dilakukan segera setelah proof reading.

### UNCORRECTED PROOF

Proof reading akan dikirimkan kepada penulis untuk korespondensi (corresponding author) dalam file berformat .doc atau .rtf untuk pemeriksaan dan pembedaan kesalahan penulisan (typographical). Untuk mencegah terhambatnya publikasi, proof reading harus dikembalikan dalam 7 hari.

### PEMBERITAHUAN

Semua komunikasi mengenai naskah dilakukan melalui email: [prosiding@sunankalijaga.org](mailto:prosiding@sunankalijaga.org).

### PEDOMAN ETIKA

**Prosiding** Konferensi Integrasi Interkoneksi Islam dan Sains setuju untuk mengikuti standar etika yang ditetapkan oleh Komite Etika Publikasi (Committee on Publication Ethics, COPE) serta Komite Internasional para Penyunting Jurnal Medis (International Committee of Medical Journal Editors, ICMJE). Penulis (atau para penulis) harus taat dan memperhatikan hak penulisan, plagiarisme, duplikasi publikasi (pengulangan), manipulasi data, manipulasi kutipan, serta persetujuan etika dan Hak atas Kekayaan Intelektual.

**Kepenulisan Penulis** adalah orang yang berpartisipasi dalam penelitian dan cukup untuk mengambil tanggung jawab publik pada semua bagian dari konten publikasi. Ketika kepenulisan dikaitkan dengan suatu kelompok, maka semua penulis harus memberikan kontribusi yang memadai untuk hal-hal berikut: (i) konsepsi dan desain penelitian, akuisisi data, analisis dan interpretasi data; (ii) penyusunan naskah dan revisi;

dan (iii) persetujuan akhir dari versi yang akan diterbitkan. Pengajuan suatu naskah berarti bahwa semua penulis telah membaca dan menyetujui versi final dari naskah yang diajukan, dan setuju dengan pengajuan naskah untuk publikasi ini. Semua penulis harus bertanggung jawab atas kualitas, akurasi, dan etika penelitian.

**Plagiarisme** Plagiarisme (penjiplakan) adalah praktek mengambil karya atau ide-ide orang lain dan mengakuinya sebagai milik sendiri tanpa mengikutsertakan orang-orang tersebut. Naskah yang diajukan harus merupakan karya asli penulis (atau para penulis).

**Duplikasi publikasi** Duplikasi publikasi adalah publikasi naskah yang tumpang tindih secara substansial dengan salah satu publikasi yang sudah diterbitkan, tanpa referensi yang dengan nyata-nyata merujuk pada publikasi sebelumnya. Kiriman naskah akan dipertimbangkan untuk publikasi hanya jika mereka diserahkan semata-mata untuk publikasi ini dan tidak tumpang tindih secara substansial dengan artikel yang telah diterbitkan. Setiap naskah yang memiliki hipotesis, karakteristik sampel, metodologi, hasil, dan kesimpulan yang sama (atau berdekatan) dengan naskah yang diterbitkan adalah artikel duplikat dan dilarang untuk dikirimkan, bahkan termasuk, jika naskah itu telah diterbitkan dalam bahasa yang berbeda. Mengiris data dari suatu "penelitian tunggal" untuk membuat beberapa naskah terpisah tanpa perbedaan substansial harus dihindari.

**Manipulasi data** Fabrikasi, manipulasi atau pemalsuan data merupakan pelanggaran etika dan dilarang.

**Manipulasi pengacuan** Hanya kutipan relevan yang dapat digunakan dalam naskah. Kutipan (pribadi) yang tidak relevan untuk meningkatkan kutipan penulis (h-index) atau kutipan yang tidak perlu untuk meningkatkan jumlah referensi tidak diperbolehkan.

**Persetujuan etika** Percobaan yang dilaksanakan pada manusia dan hewan harus mendapat izin dari instansi resmi dan tidak melanggar hukum. Percobaan pada manusia atau hewan harus ditunjukkan dengan jelas pada "Bahan dan Metode", serta diperiksa dan disetujui oleh para profesional dari sisi aspek moral. Penelitian pada manusia harus sesuai dengan prinsip-prinsip Deklarasi Helsinki dan perlu mendapatkan

pendampingan dari dokter dalam penelitian biomedis yang melibatkan subyek manusia. Rincian data dari subyek manusia hanya dapat dimasukkan jika sangat penting untuk tujuan ilmiah dan penulis (atau para penulis) mendapatkan izin tertulis dari yang bersangkutan, orang tua atau wali.

**Hak Atas Kekayaan Intelektual (HaKI) Penulis** (atau para penulis) harus taat kepada hukum dan/atau etika dalam memperlakukan objek penelitian, memperhatikan legalitas sumber material dan hak atas kekayaan intelektual.

**Konflik kepentingan dan sumber pendanaan Penulis** (atau para penulis) perlu menyebutkan semua sumber dukungan keuangan untuk penelitian dari institusi, swasta dan korporasi, dan mencatat setiap potensi konflik kepentingan.

#### **HAK CIPTA**

Pengiriman naskah menyiratkan bahwa karya yang dikirimkan belum pernah dipublikasikan sebelumnya (kecuali sebagai bagian dari tesis atau laporan, atau abstrak); bahwa tidak

sedang dipertimbangkan untuk diterbitkan di tempat lain; bahwa publikasi telah disetujui oleh semua penulis pendamping (co-authors). Jika dan ketika naskah diterima untuk publikasi, penulis masih memegang hak cipta dan mempertahankan

hak penerbitan tanpa pembatasan. Penulis atau orang lain diizinkan untuk memperbanyak artikel sepanjang tidak untuk tujuan komersial. Untuk penemuan baru, penulis disarankan untuk mengurus paten sebelum diterbitkan.

#### **OPEN ACCESS**

Publikasi ini berkomitmen untuk membebaskan terbuka akses (free-open access) yakni tidak mengenakan biaya kepada pembaca atau lembaganya untuk akses. Pengguna berhak untuk membaca, mengunduh, menyalin, mendistribusikan, menyetak, mencari, atau membuat tautan ke naskah penuh, sepanjang tidak untuk tujuan komersial. Jenis lisensi adalah CC-BY-NC-SA.

#### **PENOLAKAN**

Tidak ada tanggung jawab yang dapat ditujukan kepada penerbit dan penerbit pendamping, atau editor untuk cedera dan/atau kerusakan pada orang atau properti sebagai akibat dari pernyataan yang secara aktual atau dugaan memfitnah, pelanggaran hak atas kekayaan intelektual dan hak pribadi, atau liabilitas produk, baik yang dihasilkan dari kelalaian atau sebaliknya, atau dari penggunaan atau pengoperasian setiap ide, instruksi, prosedur, produk atau metode yang terkandung dalam suatu naskah.