

VOLUME 3, AGUSTUS 2019

NOMOR 2

Peningkatan
Lingkungan Bersih dan
Sehat di Kampung
Kalisari Timur I,
Surabaya

Pemanfaatan Limbah
Plastik Minyak Goreng
Pada Panti Asuhan

Go Organic-Gerakan
Kelompok Petani
Pesanggem Dalam
Biokonversi Kulit Kopi

Peningkatan
Kemandirian Kelompok
Petani Memproduksi
Aktivator Jamur
Entomopatogen
Beauveria bassiana
Skala Rumah Tangga

Sistem Pengolahan Air
dan Pengendalian
Limbah di PLTU
Tanjung Jati-B



ISSN 2548-9593, EISSN 2654-8348

juurnal bakti saintek

JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT BIDANG SAINS DAN TEKNOLOGI



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA



jurnal bakti saintek
JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT BIDANG SAINS DAN TEKNOLOGI

ISSN 2548-9593 (CETAK)



ISSN 2654-8348 (ONLINE)





DEWAN REDAKSI

Chief Editor

Mohammad Farhan Qudratullah, M.Si.

Editor

Didik Krisdiyanto, S.Si, M.Sc.

Taufiq Aji, MT.

Noor Saif Muhammad Mussafi, S.Si., M.Sc.

Win Indra Gunawan, S.Si

Reviewer

Pengabdian Bidang Pendidikan: Dr. Murtono, M.Si.

Pengabdian Bidang Sains: Muhammad Ja'far Luthfi, M.Si., Ph.D.

Pengabdian Bidang Teknologi: Agung Fatwanto, Ph.D.

Pengabdian Bidang Integrasi: Dr. Hamdan Daulay, M.Si., M.A.

Desain & Layout

Riyanto, S.Si

Terbit Pertama

Februari 2017

Versi Online

<http://ejournal.uin-suka.ac.id/saintek/jbs>

Alamat Redaksi

Laboratorium Terpadu Lantai 3 Ruang 315

Fakultas Sains dan Teknologi – UIN Sunan Kalijaga

Jln. Marsda Adisucipto Yogyakarta 55281 – Indonesia

Telp. +62-274-519739; Fax. +62-274-540971

Email: redaksi@jbs.or.id; jurnalbakti@gmail.com

Website: www.jbs.or.id



DAFTAR ISI

- 47 – 52 **Peningkatan Lingkungan Bersih dan Sehat di Kampung Kalisari Timur I, Surabaya**
Desrina Yusi Irawati, Yemima Hartono B., Olivia Marcella
- 53 – 57 **Pemanfaatan Limbah Plastik Minyak Goreng Pada Panti Asuhan Al Hasanah Desa Pandau Jaya Kecamatan Siak Hulu Kabupaten Kampar**
Prama Widayat
- 59 – 66 **Go Organic-Gerakan Kelompok Petani Pesanggem Dalam Biokonversi Kulit Kopi Menjadi Kompos dan Pupuk Organik Granule**
Syahrul Kurniawan, Sugeng Riyanto, Wisynu Ari Gutama, Novalia Kusumarini, Noval Adieb, Nur Azizah, Gabryna Auliya Nugroho
- 67 – 72 **Peningkatan Kemandirian Kelompok Petani Pengembang Agensia Hayati Dadi Makmur Untuk Memproduksi Aktivator Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* Skala Rumah Tangga**
Siti Nur Aisyah, Agung Astuti
- 73 – 76 **Sistem Pengolahan Air dan Pengendalian Limbah di PLTU Tanjung Jati-B Desa Tubanan Kembang Jepara**
Noviatul Munawaroh, Siti Syamsiyatun, Achmad Ali Fikri

VOLUME 3 - NOMOR 2 | TAHUN 2019
ISSN 2548-9593 | E-ISSN 2654-8348





Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi (JBS) memuat tulisan asli mengenai hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat tersebut meliputi implementasi hasil penelitian, aplikasi teknologi tepat guna, diseminasi inovasi, gagasan konseptual, kajian dan aplikasi teori, dan pengembangan model pemberdayaan masyarakat; pada bidang sains dan teknologi dan berlandaskan nilai-nilai ke-Islam-an. *JBS* diterbitkan oleh Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Kalijaga Yogyakarta, terbit 2 (dua) kali dalam setahun, yaitu bulan Februari dan Agustus. *JBS* merupakan jurnal *open access* dan *peer-reviewed*. Diterbitkan dalam versi cetak dan secara online dengan menggunakan sistem manajemen dan publikasi jurnal, OJS (*Open Journal Systems*).

PERSYARATAN UMUM

Naskah yang dikirim merupakan tulisan asli dan tidak memuat plagiasi dalam bentuk apapun (kalimat, data, maupun gambar). Naskah belum pernah dipublikasikan dan tidak akan dikirimkan untuk publikasi di tempat lain sampai dewan redaksi memutuskan terkait diterima atau tidaknya naskah tersebut. Naskah yang dikirim telah disetujui oleh anggota peneliti yang lain maupun pihak-pihak terkait. Naskah ditulis dalam Bahasa Indonesia yang baik dan benar, atau Bahasa Inggris.

PENGAJUAN NASKAH

Pengajuan naskah (*submission*) dianjurkan menggunakan sistem online (OJS/ *Open Journal System*) pada situs kami. Pedoman ini dapat ditemukan pada situs jbs.or.id atau ejournal.uin-suka.ac.id/sainstek/jbs. Pengajuan secara online dan *peer-review* dapat membantu arsip publikasi lebih cepat dari pada sistem berbasis kertas. Apabila terdapat kesulitan dalam penggunaan sistem OJS, silahkan menghubungi dewan redaksi & *support*.

STUKTUR PENULISAN NASKAH

Judul. Ditulis dalam bahasa Indonesia dan Inggris (format *Title Case*). Judul harus spesifik dan efektif, maksimal 15 kata.

Penulis. Nama penulis utama dan atau anggota ditulis lengkap (tidak disingkat dan tanpa gelar). Penulis untuk korespondensi dilengkapi nomor telepon/handphone dan alamat Email.

Afiliasi. Mencantumkan nama lembaga/institusi/afiliasi untuk seluruh penulis yang ada disertai alamat lengkap (termasuk nama jalan, kota, kode pos, dan negara).

Abstrak. Dibuat dalam **Bahasa Indonesia dan Inggris**, masing-masing dibuat dalam 1 (satu) paragraph dan tidak lebih dari 250 kata, melingkupi latar belakang dan tujuan, hasil, dan kesimpulan. Hindari penggunaan singkatan dan kutipan.

Kata Kunci. Ditulis dalam **Bahasa Indonesia dan Inggris** terdiri atas tiga sampai tujuh kata yang diletakkan di bawah abstrak/abstract dan diurutkan sesuai urutan abjad. Masing-masing kata kunci dipisahkan menggunakan semicolons (;).

Pendahuluan. Berisi latar belakang kegiatan penelitian yang dilakukan dengan kalimat yang singkat, padat, dan jelas. Pada pendahuluan ini juga disertakan tujuan kegiatan yang dituliskan pada akhir bab.

Metodologi. Berisi lokasi dan partisipan kegiatan penelitian, bahan dan alat, metode pelaksanaan kegiatan, metode pengumpulan data, pengolahan dan analisis data, evaluasi kegiatan, materi kegiatan.

Hasil dan Pembahasan. Berisi pelaksanaan kegiatan/penelitian, kendala yang dihadapi, dampak, dan upaya keberlanjutan kegiatan/penelitian.

Kesimpulan. Memuat makna hasil kegiatan dan jawaban atas tujuan kegiatan serta saran atau rekomendasi kebijakan untuk keberlanjutan program.

Ucapan Terimakasih (bila diperlukan). Dapat digunakan untuk menyebutkan/menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang berkontribusi terhadap pelaksanaan penelitian, termasuk sumber dana kegiatan yang hasilnya dilaporkan pada jurnal ini dan memberikan penghargaan kepada beberapa institusi.

Daftar Pustaka. Sesuai dengan yang diacu dalam tubuh tulisan dan diutamakan menggunakan pustaka primer. Ditulis dalam sistem "nama dan tahun"; dan diatur dari yang terlama ke yang terbaru dan dari A ke Z. Kalimat yang bersumber dari banyak penulis, harus disusun berdasarkan tahun terakhir. Dalam mengutip sebuah artikel yang ditulis oleh dua penulis, keduanya harus disebutkan, namun, untuk tiga dan lebih penulis hanya nama keluarga (terakhir) dari penulis pertama yang disebutkan diikuti oleh et al. misalnya: Saharjo dan Nurhayati (2006) atau (Boonkerd 2003a, b, c; Sugiyarto 2004; El-Bana dan Nijs 2005; Balagadde dkk. 2008; Webb dkk. 2008). Kutipan yang luas seperti yang ditunjukkan dengan kata "cit" harus dihindari. Dan disarankan untuk merujuk referensi asli. Ditulis sesuai dengan format APA (*American Psychological Association*) style.

FORMAT PENULISAN NASKAH

Naskah ditulis menggunakan pengolah kata Microsoft Word ®. Ukuran kertas: A4 (21.0 x 29.7 cm), Margin: 2.5 cm (atas, bawah) 1.7 cm (kiri, kanan), Jenis Font/huruf: Lato (10.5 pt, 1 spasi); Bahasa: bahasa Indonesia atau Inggris.

Tabel dan Gambar. Setiap tabel dan gambar harus ditulis dengan penomoran (contoh, Gambar 1; Tabel 1). Setiap tabel dan gambar harus memiliki judul/nama. Nama/judul Tabel ditulis di atas tabel, sedangkan Nama Gambar ditulis di bawah gambar.





FOKUS DAN RUANG LINGKUP

Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi (JBS) merupakan *open access* dan *peer-reviewed* jurnal yang menerbitkan tulisan asli mengenai hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat tersebut meliputi; implementasi hasil penelitian, aplikasi teknologi tepat guna, diseminasi inovasi, gagasan konseptual, kajian dan aplikasi teori, pengembangan model pemberdayaan masyarakat; pada bidang sains dan teknologi dan berlandaskan nilai-nilai ke-Islam-an.

APLIKASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA | IMPLEMENTASI HASIL PENELITIAN | KAJIAN DAN APLIKASI TEORI
GAGASAN KONSEPTUAL | DISEMINASI INOVASI | PENGEMBANGAN MODEL PEMBERDAYAAN MASYARAKAT

BIDANG SAINS DAN TEKNOLOGI BERLANDASKAN NILAI-NILAI KE-ISLAM-AN

BIAYA PUBLIKASI

Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi tidak membebankan biaya kepada penulis dan pembaca. Semua proses penyerahan, publikasi, dan pemeliharaan publikasi tidak dikenai biaya.

FREKUENSI PUBLIKASI

Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi diterbitkan dua kali setahun, bulan Februari dan Agustus.

PENYARINGAN PLAGIARISME

Naskah yang dikirimkan ke *Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi* akan secara otomatis disaring terkait plagiarisme menggunakan plagiarisme checker. Naskah yang ditemukan mengandung plagiarisme dalam jumlah besar, termasuk *self-plagiarism* (pemakaian lagi karya sendiri secara signifikan, identik, atau mendekati identik, tanpa memberi tahu tindakan itu atau tanpa merujuk karya aslinya) akan secara otomatis ditolak.

Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi sebagai jurnal yang bereputasi, ingin memastikan bahwa semua penulis berhati-hati dan mematuhi standar internasional untuk integritas akademik, khususnya dalam masalah plagiarisme.

Plagiarisme terjadi ketika seorang penulis mengambil ide, informasi, atau kata-kata dari sumber lain tanpa kredit yang layak ke sumbernya. Bahkan ketika itu terjadi secara tidak sengaja, plagiarisme masih merupakan pelanggaran akademik yang serius, dan tidak dapat diterima dalam publikasi akademik internasional.

Ketika penulis mengambil informasi spesifik (nama, tanggal, tempat, nomor statistik, atau informasi terperinci lainnya) dari sumber tertentu, kutipan diperlukan. (Ini hanya dimaafkan dalam kasus pengetahuan umum, di mana data sudah tersedia di lebih dari lima sumber atau adalah pengetahuan umum, misalnya, fakta bahwa Indonesia adalah negara Muslim terpadat di dunia.)

Ketika penulis mengambil ide dari penulis lain, sebuah kutipan diperlukan — bahkan jika penulis kemudian mengembangkan gagasan itu lebih lanjut. Hal ini mungkin ide tentang bagaimana menafsirkan data, baik metodologi yang digunakan atau kesimpulan apa yang harus diambil. Mungkin ide tentang perkembangan luas di bidang atau informasi umum. Terlepas dari gagasan itu, penulis harus mengutip sumber mereka. Dalam

kasus di mana penulis mengembangkan ide lebih lanjut, masih perlu mengutip sumber asli dari ide tersebut, dan kemudian dalam kalimat berikutnya penulis dapat menjelaskan ide yang dikembangkan.

Ketika penulis mengambil kata-kata dari penulis lain, kutipan dan tanda kutip diperlukan. Empat atau lebih kata berurutan identik dengan sumber yang telah dibaca penulis, penulis harus menggunakan tanda kutip untuk menunjukkan penggunaan kata penulis asli; hanya kutipan saja tidak cukup.

Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi sangat memperhatikan integritas akademik, dan editor berhak untuk menarik penerimaan dari sebuah naskah yang ditemukan melanggar salah satu standar yang disebutkan di atas. Untuk informasi lebih lanjut, calon penulis dapat menghubungi kantor editorial.

PROSES REVIEW

Setiap naskah yang diserahkan ke *Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi* ditinjau secara independen oleh setidaknya dua *reviewer* dalam bentuk "*double-blind review*" (identitas penulis dan *reviewer* disembunyikan satu sama lain). Keputusan untuk publikasi, perubahan, atau penolakan didasarkan pada laporan/rekomendasi mereka. Dalam kasus tertentu, editor dapat mengirimkan artikel untuk ditinjau ke yang lain, *reviewer* ketiga sebelum membuat keputusan, jika diperlukan.

Secara umum, terdapat lima tahapan untuk menerbitkan karya ilmiah pada *Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi*.

- **Penyaringan awal** oleh Pemimpin Redaksi/Editor. Pemimpin Redaksi/Editor pertama-tama akan mengevaluasi semua naskah yang dikirimkan. Meskipun jarang, naskah yang sangat bagus/luar biasa dapat diterima pada tahap ini. Naskah yang ditolak pada tahap ini adalah yang tidak cukup orisinal, memiliki kelemahan ilmiah yang serius, atau naskah tidak termasuk dalam topik dan ruang lingkup jurnal. Mereka yang memenuhi kriteria minimum diteruskan ke ahli untuk di *review*.
- **Peer-review** oleh *reviewer*. Semua naskah yang dikirim umumnya akan ditinjau oleh dua hingga tiga pakar yang akan diminta untuk mengevaluasi apakah naskah tersebut ilmiah dan jelas, apakah terdapat plagiasi/duplikasi terhadap karya yang sudah diterbitkan, dan apakah naskah tersebut cukup jelas untuk diterbitkan.
- **Keputusan pertama** (dapat ditolak atau diterima dengan revisi). Naskah; merupakan karya asli dengan menyatakan tujuan dan batasan dengan jelas, mempunyai metodologi penelitian, mengikuti pedoman etika yang sesuai, memiliki hasil/temuan yang disajikan dengan jelas dan mendukung kesimpulan, memiliki referensi/daftar pustaka yang relevan.
- **Tahap revisi**.
- **Keputusan akhir** (naskah yang telah direvisi dapat diterima atau ditolak). *Reviewer* memberikan saran kepada pemimpin redaksi/editor, selaku pihak yang bertanggung jawab atas keputusan akhir untuk menerima atau menolak naskah. Editor akan memberikan keputusan berdasarkan saran tersebut dan, jika perlu, mereka akan berkonsultasi dengan anggota Dewan Editorial. Keputusan editor bersifat final.

KEBIJAKAN PENGABAIAN

Semua artikel yang diterbitkan dalam *Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi* adalah *Open Access* (Akses Terbuka). Penerbitan dengan sistem akses terbuka (*Open Access Publishing*) menyiratkan bahwa semua pembaca, di mana saja di dunia, diizinkan untuk mengakses teks artikel tanpa batas, serta mempublikasikan di *Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi*. Tidak ada pembayaran yang dikumpulkan dari pembaca untuk mengakses dan menggunakan artikel.

KEBIJAKAN AKSES TERBUKA (OPEN ACCESS)

Jurnal ini menyediakan akses terbuka langsung ke kontennya, dengan prinsip untuk membuat penelitian tersedia secara bebas untuk publik serta mendukung pertukaran pengetahuan global yang lebih besar.

KERAHASIAAN

Editor dari *Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi* memperlakukan semua naskah yang dikirim dan komunikasi dengan penulis dan *reviewer* sebagai rahasia. Diharapkan bahwa penulis juga akan memperlakukan komunikasi dengan jurnal sebagai rahasia. Korespondensi dengan jurnal, laporan *reviewer*, dan materi rahasia lainnya tidak boleh diposting di situs web apa pun atau diterbitkan tanpa izin sebelumnya dari editor, terlepas dari apakah naskahnya dipublikasikan di *Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi* atau tidak.

PENGARSIPAN

Jurnal ini menggunakan sistem PKP-PN LOCKSS untuk membuat sistem pengarsipan terdistribusi di antara perpustakaan yang berpartisipasi dan mengizinkan perpustakaan tersebut untuk membuat arsip jurnal permanen untuk tujuan pelestarian dan restorasi.

WAKTU PEMROSESAN NASKAH

Rata-rata, waktu pemrosesan naskah berkisar antara 6 hingga 10 minggu. Hal ini tergantung pada berapa lama untuk menerima semua laporan *reviewer* dan seberapa cepat penulis merevisi naskah tersebut.





Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi (JBS) memuat tulisan asli mengenai hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat tersebut meliputi implementasi hasil penelitian, aplikasi teknologi tepat guna, diseminasi inovasi, gagasan konseptual, kajian dan aplikasi teori, dan pengembangan model pemberdayaan masyarakat; pada bidang sains dan teknologi dan berlandaskan nilai-nilai ke-Islam-an. *JBS* diterbitkan oleh Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Kalijaga Yogyakarta dan telah tercatat sebagai terbitan ilmiah berkala dengan nomor registrasi **ISSN 2548-9593** (terbitan cetak) dan **ISSN 2654-8348** (terbitan online). Jurnal ini terbit 2 (dua) kali dalam setahun, yaitu bulan Februari dan Agustus. *JBS* merupakan jurnal *open access* dan *peer-reviewed*. Diterbitkan dalam versi cetak dan secara online dengan menggunakan sistem manajemen dan publikasi jurnal, OJS (*Open Journal Systems*), yang dikembangkan oleh PKP (*Public Knowledge Project*).

Publikasi artikel dalam jurnal *peer-reviewed* adalah merupakan bagian penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Publikasi merupakan suatu pencerminan langsung atas kualitas hasil karya penulis dan institusi yang menaunginya. Artikel dari hasil *blind-review* mendukung dan mewujudkan pendekatan ilmiah. Oleh karena itu, diperlukan suatu standar perilaku etika bagi semua pihak yang terlibat dalam publikasi: penulis, editor jurnal, reviewer, penerbit, dan perkumpulan. Sebagai penerbit, kami bertanggung jawab dalam semua tahap penerbitan dan berkomitmen untuk memastikan bahwa iklan, cetak ulang atau pendapatan komersial lainnya tidak berdampak serta mempengaruhi keputusan tim editorial.

Pernyataan ini diterjemahkan dan diadopsi berdasarkan kebijakan etika publikasi dari **COPE's Best Practice Guidelines**.

STANDAR ETIKA BAGI EDITOR

1. Keputusan Publikasi

Editor jurnal bertanggung jawab memutuskan artikel yang akan dipublikasikan dari artikel yang diterima. Keputusan ini didasarkan pada validasi atas artikel serta kontribusi artikel tersebut bagi peneliti dan pembaca. Dalam menjalankan tugasnya, Editor dipandu oleh kebijakan dari dewan editor dan tunduk pada ketentuan hukum yang perlu ditegakkan seperti pencemaran nama baik, pelanggaran hak cipta, dan plagiarisme. Editor dapat berdiskusi dengan editor atau reviewer lainnya dalam pengambilan keputusan tersebut.

2. Penilaian yang Obyektif

Editor melakukan evaluasi atas suatu naskah berdasarkan konten intelektualitasnya tanpa adanya diskriminasi dalam agama, etnis, suku, jenis kelamin, bangsa, dan lain-lain.

3. Kerahasiaan

Editor dan staf editorial tidak boleh mengungkapkan segala informasi tentang naskah yang telah diterima kepada siapapun, selain penulis, reviewer, calon reviewer, dan dewan editor.

4. Konflik Kepentingan

Materi artikel yang dikirim ke jurnal dan belum dipublikasikan tidak boleh digunakan untuk riset pribadi editor tanpa mencantumkan izin tertulis dari penulis. Informasi atau ide yang diperoleh melalui *peer-reviewed* harus dijaga kerahasiaannya dan tidak digunakan untuk kepentingan pribadi. Editor harus menolak untuk meninjau naskah jika editor memiliki benturan kepentingan, yang disebabkan karena adanya hubungan kompetitif, kolaboratif, atau hubungan lainnya dengan penulis, perusahaan, atau institusi yang berhubungan dengan naskah tersebut.

5. Kerjasama dalam Investigasi

Editor harus mengambil langkah responsif apabila terdapat keluhan terkait etika pada naskah yang telah diterima ataupun pada artikel yang telah dipublikasikan. Editor dapat menghubungi penulis naskah serta memberikan pertimbangan atas keluhan tersebut. Editor dapat juga melakukan komunikasi lebih lanjut kepada institusi atau lembaga riset terkait. Ketika keluhan telah teratasi, hal-hal seperti publikasi atas koreksi, penarikan, pernyataan keprihatinan, ataupun catatan lainnya, perlu dipertimbangkan untuk dilakukan.

STANDAR ETIKA BAGI REVIEWER

1. Kontribusi terhadap Keputusan Editor

Peer-reviewed oleh reviewer membantu editor dalam mengambil keputusan serta dapat membantu penulis dalam memperbaiki tulisannya melalui komunikasi editorial antara reviewer dengan penulis. *Peer review* merupakan suatu komponen penting dalam komunikasi keilmuan formal (*formal scholarly communication*) dan pendekatan ilmiah.

2. Ketepatan Waktu

Apabila reviewer yang ditugaskan merasa tidak memiliki kualifikasi untuk melakukan review atas suatu naskah atau mengetahui bahwa tidak mungkin untuk melakukan review dengan tepat waktu, reviewer yang ditugaskan harus segera memberitahukannya pada editor.

3. Kerahasiaan

Setiap naskah yang telah diterima untuk direview harus diperlakukan sebagai dokumen rahasia. Naskah tersebut tidak boleh diperlihatkan kepada atau didiskusikan dengan orang lain kecuali jika telah diotorisasi oleh editor.

4. Obyektif

Review harus dilakukan secara objektif. Kritik yang bersifat pribadi atas penulis adalah tidak tepat. Reviewer harus menyampaikan pandangannya secara jelas disertai dengan argumen yang mendukung.

5. Kelengkapan dan Keaslian Referensi

Reviewer harus mengidentifikasi karya publikasi yang belum dikutip oleh penulis. Suatu pernyataan tentang observasi atau argumen yang telah dipublikasikan sebelumnya harus disertai dengan kutipan yang relevan. Reviewer harus memberitahukan kepada editor atas kesamaan yang substansial atau *overlap* antara naskah yang sedang di-review dengan tulisan lainnya yang telah dipublikasikan, sesuai dengan pengetahuan reviewer.

6. Konflik Kepentingan

Materi artikel yang belum dipublikasikan tidak boleh digunakan dalam riset pribadi reviewer tanpa mencantumkan izin tertulis dari penulis. Informasi atau ide yang diperoleh melalui *peer review* harus dijaga kerahasiaannya dan tidak digunakan untuk kepentingan pribadi. Reviewer harus menolak mereview naskah jika reviewer memiliki benturan kepentingan, yang disebabkan karena adanya hubungan kompetitif, kolaboratif, atau hubungan lainnya dengan penulis, perusahaan, atau institusi yang berhubungan dengan karya tersebut.

STANDAR ETIKA BAGI PENULIS

1. Standar Penulisan

Penulis harus menyajikan makalah/artikel yang akurat atas penelitian yang dilakukan serta menyajikan diskusi yang obyektif atas signifikansi penelitian tersebut. Data penelitian harus disajikan secara akurat dalam artikel. Suatu artikel harus cukup terinci dengan referensi yang memadai untuk memungkinkan orang lain melakukan replikasi atas karya tersebut. Penipuan atau penyajian makalah yang tidak akurat merupakan perilaku tidak etis dan tidak dapat diterima.

2. Akses Data Penelitian

Penulis dapat diminta untuk menyediakan data mentah atas tulisan yang akan direview dan harus dapat menyediakan akses publik atas data tersebut jika memungkinkan, serta harus dapat menyimpan data tersebut dalam jangka waktu yang wajar setelah publikasi.

3. Orisinalitas dan Plagiarisme

Plagiarisme dalam semua bentuk merupakan perilaku tidak etis dalam publikasi karya ilmiah dan tidak dapat diterima. Penulis harus memastikan bahwa seluruh hasil kerja yang disajikan merupakan karya orisinal, dan jika penulis telah menggunakan pekerjaan dan/atau perkataan dari orang lain, maka penulis harus menyajikan kutipan secara tepat. Terdapat berbagai macam bentuk plagiarisme, seperti mengakui tulisan orang lain menjadi tulisan milik sendiri, menyalin atau menulis kembali bagian substansial dari karya orang lain tanpa menyebut sumbernya, serta mengklaim hasil penelitian yang dilakukan oleh orang lain. Self-Plagiarism atau oto plagiarisme adalah salah satu bentuk plagiarisme. Oto plagiarisme adalah mengutip hasil atau kalimat dari karya sendiri yang sudah dipublikasikan tanpa menyebutkan sumbernya.

4. Ketentuan Pengiriman Tulisan

Penulis tidak boleh memublikasikan naskah yang sama pada lebih dari satu jurnal. Mengajukan naskah yang sama pada lebih dari satu jurnal merupakan perilaku tidak etis dalam publikasi karya ilmiah dan tidak dapat diterima.

5. Pencantuman Sumber Referensi

Pengakuan dengan benar atas hasil karya orang lain harus selalu dilakukan. Penulis harus menyebutkan publikasi yang berpengaruh dalam penyusunan karyanya. Informasi yang diperoleh secara pribadi, seperti dalam percakapan, korespondensi, atau diskusi dengan pihak ketiga, tidak boleh digunakan atau dilaporkan tanpa izin tertulis dari sumber informasi tersebut.

6. Authorship Tulisan

Penulis adalah orang yang telah memberikan kontribusi signifikan terhadap konsepsi, desain, eksekusi, atau interpretasi atas tulisan di artikel. Semua pihak yang telah memberikan kontribusi signifikan dicantumkan sebagai *co-author*. Penulis korespondensi harus memastikan bahwa semua *co-author* telah dicantumkan dalam naskah, dan semua *co-author* telah membaca dan menyetujui versi akhir atas karya tersebut serta telah menyetujui pengajuan naskah untuk publikasi.

7. Kesalahan dalam Tulisan yang Dipublikasikan

Ketika penulis menemukan kesalahan yang signifikan atau ketidaktepatan dalam karyanya yang telah dipublikasikan, penulis bertanggung jawab untuk segera memberitahukan hal tersebut kepada editor jurnal, serta berkerjasama dengan editor untuk menarik kembali atau memperbaiki tulisan tersebut. Jika editor memperoleh informasi dari pihak ketiga bahwa suatu karya publikasi mengandung kesalahan yang signifikan, penulis bertanggung jawab untuk segera menarik kembali atau melakukan koreksi atas tulisan tersebut atau memberikan bukti kepada editor terkait ketepatan tulisan aslinya.



