

PEDOMAN PENULISAN ARTIKEL *E-JOURNAL* TEKNIK SIPIL GIRATORY

(Judul artikel, Sekitar 15 kata, Memberi gambaran penelitian yang telah dilakukan,
Jenis huruf Times New Roman 12, spasi 1, *spacing after 6 pt*)

Nama Penulis Pertama, Kedua, Ketiga, Keempat (Times New Roman 11, Bold, spasi 1)

Afiliasi (Program Studi, Fakultas, Universitas)

E-mail (Times New Roman 10, spasi 1, *spacing after 6 pt*)

Abstrak

Abstrak memuat uraian singkat mengenai masalah dan tujuan penelitian, metode yang digunakan, dan hasil penelitian. Tekanan penulisan abstrak terutama pada hasil penelitian. Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Abstrak diketik dengan spasi 1 (tunggal) dengan batas pengetikan lebih sempit dari batas pengetikan teks utama. Kata kunci perlu dicantumkan untuk mendeskripsikan masalah yang diteliti dan istilah-istilah pokok yang mendasari penelitian. Kata kunci dapat berupa kata tunggal, atau gabungan kata. Jumlah kata kunci 3-5 kata. Kata-kata kunci ini diperlukan untuk komputerisasi guna mempermudah pencarian judul penelitian dan abstraknya. 150-250 kata.

Kata kunci: isi; format; artikel

Abstract

An Abstract is brief summary of a research article, thesis, review, conference proceeding or any-depth analysis of a particular subject or dicipline, and is often used to help the reader quickly ascertain the paper purposes. When used, an abstract always appears at the beginning of a manuscript or typescript, acting as the point-of entry for any given academic paper or patent application. Abstracting and indexing services for various academic disipline are aimed at compiling a body of literature for that particular subject. Abstract length varies by dicipline and publisher requirements. Abstract are typically sectioned logically as an overview of what appears in the paper. 150-250 words.

Keywords: content; formatting; article

I. PENDAHULUAN

Secara umum, manuskrip disusun dalam subjudul yang terdiri atas PENDAHULUAN, METODE PENELITIAN, HASIL DAN PEMBAHASAN, KESIMPULAN. Namun demikian urutan ini dapat disesuaikan dengan bidang ilmu yang ditulis.

Penulis artikel perlu memperhatikan kemungkinan publikasi lain sehingga terhindar dari duplikasi, potensi paten, munculnya komplain karena menggunakan perangkat lunak ilegal dan melibatkan pihak lain dalam penelitian kerjasama.

Untuk menyisipkan gambar, tempatkan kursor pada titik yang dituju kemudian pilih di antara: *Insert | Picture | From File* atau kopi gambar ke *clipboard* lalu pilih *Edit | Paste Special | Picture* (dengan “float over text” tidak dicentang).

Pendahuluan harus menguraikan **1) latar belakang penelitian, 2) kajian literatur terdahulu (*state of the art*) yang relevan dengan penelitian yang dilakukan, 3) pernyataan kebaruan ilmiah atau hipotesis penelitian 4) tujuan penelitian yang ingin dicapai.**

II. METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Bagian ini menjelaskan bagaimana penelitian dilakukan, yang berisi: 1) rancangan penelitian; 2) populasi dan sampel (sasaran penelitian); 3) teknik pengumpulan data dan pengembangan instrumen; 4) serta teknik analisis data. Jika penelitian menggunakan alat dan bahan, maka perlu dijelaskan spesifikasi alat dan bahannya.

B. Gambar

Format dan simpan citra grafis Anda menggunakan program pemrosesan grafis yang sesuai dan legal. Sesuaikan ukuran dan resolusi dari citra tersebut agar setiap tulisan maupun bentuk obyek yang terkandung di dalamnya tetap dapat dibaca atau dibedakan.

Ukuran Gambar dan Tabel

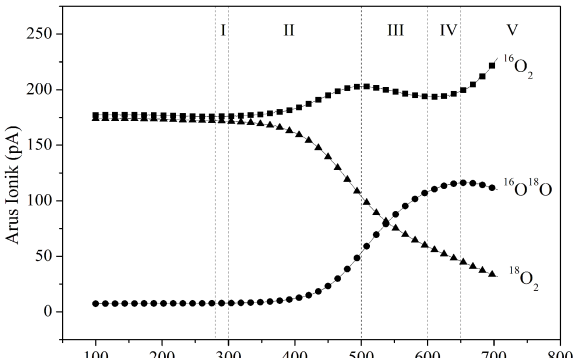
Biasanya gambar dan tabel ditampilkan dalam lebar 1 kolom (3 1/2 inci atau 8,89 cm) atau 2 kolom (7 1/16 inci, lebar 17,93 cm). Sebisa mungkin ukuran lebar gambar ataupun tabel tidak kurang dari 1 kolom. Hal ini dikarenakan pembesaran yang terlalu ekstrim dapat mendistorsi gambar dan menghasilkan reproduksi yang berkualitas rendah. Untuk itu adalah lebih baik jika gambar yang hendak ditampilkan berukuran sama atau sedikit lebih besar dari 1 atau 2 kolom.

Jika memungkinkan, gunakan *open type font* (*Times Roman, Helvetica, Helvetica Narrow, Courier, Symbol, Palatino, Avant Garde, Bookman, Zapf Chancery, Zapf Dingbats, dan New Century Schoolbook*) ketika mencantumkan tulisan di dalam gambar dengan

ukuran *font* 9 pt.

C. Formulir Copyright

Setiap penulis bertanggung jawab secara pribadi atas apa yang dituangkan dalam jurnal ilmiah ini.



Gambar. 1. Pertukaran isotop oksigen gas dan oksigen dalam patatan katalis perovskit. Biasakan untuk menunjukkan signifikansi dari gambar pada judul gambar (*caption*).

Tabel1. Nilai *constant ratio*berbagai kombinasi pasangan

Id	Pasangan	Rata-Rata CR*
R1	a – c1	0,0193233
R2	b – c1	0,0132334
R3	c – c1	0,0132334
R4	a – c2	0,2343343
R5	b – c2	0,3423423
R6	c – c2	0,3423443
R7	a – c3	0,0023444
R8	b – c3	0,0200343
R9	c – c3	0,0023444

Garis vertikal boleh ditambahkan. Pernyataan yang menjelaskan seluruh bagian tabel diletakkan pada judul tabel, tidak pada catatan kaki di sini.
^aCR – *Constant ratio*.

PETUNJUK TAMBAHAN

D. Gambar dan Tabel

Karena tim editor publikasi tidak akan melakukan penyuntingan ulang terhadap posisi dan ukuran dari gambar ataupun tabel yang

dicantumkan, Anda hendaknya memastikan bahwa semua gambar dan tabel telah memenuhi kriteria yang telah disebutkan. Gambar dan tabel yang Anda telah atur akan tampil seperti apa adanya pada saat dipublikasikan. Anda disarankan menampilkan gambar dan tabel seperti contoh pada *template* ini. Konsultasikan terlebih dahulu hasil penyuntingan Anda sebelum didaftarkan ke sistem ejurnal ini.

Judul gambar harus diletakkan pada bagian bawah dari gambar terkait dengan penyelarasan *justify* (lihat contoh). Jika gambar Anda terdiri lebih dari satu bagian, tambahkan label “(a)”, “(b)”, dan seterusnya sebagai bagian dari gambar. Jangan memberi garis batas tepi pada gambar. Sementara itu, judul tabel harus diletakkan pada bagian atas tabel dengan penyelarasan tengah. Pastikan bahwa setiap gambar atau tabel yang dirujuk memang benar-benar ada dan setiap gambar atau tabel memang benar-benar dirujuk. Baik gambar maupun tabel diberi nomor menggunakan penomoran arab.

Untuk menuliskan label pada sumbu-sumbu dari sebuah diagram/gambar lebih baik digunakan kata daripada simbol. Pastikan semua simbol maupun kata dapat dibaca (*readable*).

E. *Formula Matematika*

Jika Anda menggunakan *Word*, gunakan *Microsoft Equation Editor* untuk menulis setiap rumus atau persamaan yang muncul (*Insert | Object | Create New | Microsoft Equation*). Jangan pilih opsi “*Float over text*”.

F. *Daftar Pustaka*

Seluruh sumber pustaka yang diacu harus dicantumkan pada Daftar Pustaka, sebaliknya semua sumber pustaka yang dicantumkan pada Daftar Pustaka harus diacu.

G. *Singkatan dan Akronim*

Definisikan singkatan dan akronim ketika pertama kali ia digunakan dalam teks, walaupun telah didefinisikan dalam abstrak. Singkatan yang sudah populer di bidangnya tidak perlu disingkat, seperti IEEE, SI, ac, dan dc (elektronika). Singkatan yang mengandung tanda titik tidak membutuhkan spasi: tulis “C.N.R.S.” bukan “C. N. R. S.”. Jangan menggunakan singkatan pada judul kecuali tidak dapat dihindari.

H. *Persamaan*

Penomoran persamaan harus bersesuaian dengan urutan kemunculan rumus atau persamaan tersebut dalam teks. Penomoran ditulis dalam tanda kurung dengan menggunakan margin kanan, seperti dalam (1). Anda direkomendasikan untuk menggunakan *equation editor* untuk membuat sebuah persamaan. Beri tanda titik pada akhir sebuah persamaan yang merupakan bagian dari sebuah kalimat, seperti yang terdapat pada

$$J(U, V) = \sum_{k=1}^N \sum_{i=1}^C (u_{ik})^m D(x_k, v_i)^2 \quad (1)$$

dengan semua besaran disajikan penjelasannya setelah persamaan, misal J adalah besaran utama, i dan k menyatakan indeks pada jumlahan; simbol besaran ditulis dengan bentuk

huruf *italics*.

Pastikan bahwa setiap simbol dalam persamaan yang Anda sebutkan telah didefinisikan sebelum atau segera setelah persamaan tersebut muncul. Perhatikan bahwa simbol dicetak miring. Sementara itu, satuan dicetak biasa (misal, *T* dapat merujuk kepada suhu, akan tetapi *T* merupakan *tesla*, satuan dari fluks magnet). Rujuk ke “(1),” bukan “Pers. (1)” atau “persamaan (1),” kecuali pada awal sebuah kalimat: “Persamaan (1) merupakan”

I. Rekomendasi Lainnya

Hendaknya Anda menggunakan sebuah spasi setelah titik maupun koma. Gunakan penulisan angka baku yang berlaku di Indonesia, misalnya nilai desimal: “0,25” bukan “0.25”. Anda juga dapat menyajikan angka dengan penulisan ilmiah seperti “ $2,4 \times 10^{-6}$ ” dengan simbol pengali “ $\times$ ” bukan huruf “x”. Gunakan satuan besaran menurut Sistem Internasional (SI). Ketidakpastian (*errors*) hendaknya ditampilkan menurut kaidah baku, yaitu nilai rata-rata dan ketidakpastiannya memiliki angka desimal yang sama, misalnya “ $2,58 \pm 0,07$ ”, menggunakan simbol “ $\pm$ ” bukan “+/-” atau “+/-”. Ketidakpastian dapat juga ditampilkan pada gambar menggunakan garis ketidakpastian (*error bars*).

Pernyataan dalam tanda kurung pada akhir kalimat hendaklah diberi tanda titik setelah tanda kurung penutupnya (seperti ini). (Sebuah pernyataan dalam tanda kurung hendaklah diakhiri dengan tanda titik sebelum tanda

kurung penutupnya.)

PRINSIP-PRINSIP PUBLIKASI

Artikel-artikel yang dimuat adalah hasil penelitian yang sudah dilakukan.

Beberapa hal yang penting diperhatikan oleh penulis:

- 1) Penulis wajib menghindarkan artikelnya dari kemungkinan plagiarisme.
- 2) Jumlah halaman artikel adalah maksimal 10 halaman.
- 3) Para penulis wajib menjamin bahwa hasil penelitian dan tulisan yang dimuat memenuhi kaidah ilmiah dan standar penulisan ilmiah yang baik. Hasil dari penelitian yang masih berlangsung (*ongoing*) tidak dapat diterima untuk ditampilkan dalam artikel.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan memuat **hasil-hasil temuan** penelitian serta **pembahasannya secara ilmiah**. Hasil penelitian dan temuan harus bisa **menjawab hipotesis penelitian** di bagian pendahuluan. Pembahasan hasil penelitian dan pengujian yang telah didapat dipaparkan dalam **bentuk uraian teoritis**, baik melalui pendekatan kualitatif maupun kuantitatif. Informasi yang ditampilkan dalam bentuk grafik atau tabel tidak perlu dinarasikan kembali, namun lebih ditekankan pada temuan yang diperoleh berdasarkan grafik atau tabel yang ditampilkan.

IV. KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari penelitian tanpa mengulang hal-hal yang telah disampaikan di Abstrak. Kesimpulan dapat diisi pula tentang pentingnya hasil yang dicapai dan saran untuk aplikasi dan pengembangannya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tuliskan ucapan terima kasih dengan bahasa baku, misalnya, “Penulis A.F. mengucapkan terima kasih kepada Kementerian Ristekdikti Republik Indonesia yang telah memberikan dukungan finansial melalui Hibah Penelitian”. Penulis juga diperkenankan menyampaikan ucapan terima kasih kepada sponsor penyedia dana penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Minimal berisi **10 daftar pustaka** acuan yang berasal dari sumber primer (**jurnal ilmiah dan buku**). Pustaka yang berasal dari **buku tidak ada batasan tahun**, sementara pustaka yang berasal dari **jurnal maksimal menggunakan jurnal 10 tahun terakhir**. Semua rujukan yang diacu di dalam teks artikel harus didaftarkan di bagian daftar pustaka, dan semua rujukan yang ada di daftar pustaka harus disitasi di dalam teks artikel. Daftar pustaka disusun sesuai format **APA (American Psychological Association)**, dan disarankan menggunakan tools Mendeley.

Garcia-Ochoa, F. F. and Gomez, E., (2004), "Theoretical prediction of gas-liquid mass transfer coefficient, specific area and hold-up in sparged stirred tanks" *Chemical Engineering Science*, Vol. 59 (12) pp. 2489-2501. (**Pustaka yang berupa**

majalah/jurnal ilmiah/ prosiding
tambahkan link URL)

Paul, E. L., et al., (2004), "*Handbook of Industrial Mixing*", John Wiley & Sons, Inc., pp. 34-36 (**Pustaka yang berupa judul buku**)

Sillanpaa, M. (2005), "*Studies on Washing in Kraft Pulp Bleaching. Faculty of Technology*", PhD Thesis, Department of Process and Environmental Engineering, Oulu, University of Oulu, Finland, pp. 100-105 (**Pustaka yang berupa disertasi/thesis/skripsi tambahkan link URL**)

Primack, H.S., (1983), "Method of Stabilizing Polyvalent Solutions", *U.S. Patent No. 4,373,104* (**Pustaka yang berupa paten/prosedur**)

Durst, R. A. and Bates, R. G., (2000), "Hydrogen-Ion Activity" in *Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology*, John Wiley & Sons, Inc., Vol. 13., pp. 24-25 (**Pustaka yang berupa bagian buku**)

Kualitas Artikel

Untuk meningkatkan kualifikasi penulis artikel, penulis harus memenuhi, antara lain:

- a) Artikel yang ditulis harus mengikuti pedoman sesuai dengan template.
- b) Tingkat plagiarisme harus di bawah 20% (akan diperiksa oleh editor menggunakan Turnitin)
- c) Harus menggunakan Mendeley dan perangkat lunak serupa saat membuat kutipan dan bibliografi/pustaka.
- d) Bibliografi/pustaka minimal 10 pustaka, dan 7 di antaranya harus dari jurnal ilmiah.
- e) Harus mengutip setidaknya 1 artikel di Jurnal Teknik Sipil Giratory UPGRIS.
- f) Jumlah halaman maksimal adalah 10 halaman