

Judul Bahasa Indonesia

(Center, Times New Roman 16, Maks 12 Kata Bahasa Indonesia)

Penulis Pertama^{*1}, Penulis Kedua², dan Penulis Ketiga³ (font 12)

¹Afiliasi 1

Alamat Afiliasi 1, Kota, Negara

²Afiliasi 2

Alamat Afiliasi 2, Kota, Negara

³Afiliasi 3

Alamat Afiliasi 3, Kota, Negara

E-mail: xxxx@dephub.go.id* (E-mail Penulis Pertama) (font 9)

Abstrak

Abstrak dituliskan dengan paragraf tunggal. Abstrak mencakup pendahuluan, metode dan hasil yang dicapai, tanpa ada acuan pada daftar pustaka. Abstrak harus menggambarkan penelitian yang dilakukan secara eksplisit dengan kalimat yang lugas dan jelas. Abstrak harus diakhiri dengan komentar tentang pentingnya hasil atau kesimpulan singkat. Abstrak dan artikel ditulis dalam bahasa Indonesia baku. Panjang abstrak yang disarankan adalah antara 150 hingga 300 kata. Jenis huruf: Times New Roman, ukuran huruf: 9, spasi: tunggal.

Kata kunci: Tuliskan tiga s.d lima kata kunci atau frasa menurut urutan alfabet dipisahkan dengan tanda koma.

Abstract

Article title in English (judul Bahasa Inggris): *Abstract written with a single paragraph. Abstract includes an introduction, methods and results achieved, without any reference to the bibliography. Abstracts should describe the research done explicitly by the sentences straightforward and clear. Abstracts must end with remarks about the importance of the results or conclusions shortly. Abstracts and articles written in standard Indonesian. The length of the abstract is recommended between 150 to 300 words. Font : Times New Roman, Font size: 9, Space: single.*

Keywords: *Write down three to five key words or phrases in alphabetical order, separated by commas.*

1. Pendahuluan

Pendahuluan berisi latar belakang dari penelitian yang dilakukan. Perhatikan hal-hal yang menyebabkan mengapa suatu penelitian tersebut menarik untuk dilakukan dengan merumuskan suatu permasalahan. Tujuan penelitian diuraikan dengan dalam bentuk paragraf yang runtut dan sistematis juga mencakup tinjauan terhadap teori yang mendasari atau penelitian yang telah dilakukan sebelumnya (*state of the art*). Nomor referensi harus ditunjukkan dalam teks dengan tanda kurung, misalnya [1], atau [1,3], atau [1-3] (font 12).

2. Metodologi

Tuliskan dalam bagian ini beberapa hal pokok sebagai berikut: metode pengumpulan, pengolahan, dan analisis.

2.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data menjelaskan tata cara data dikumpulkan.

2.2. Pengolahan Data

Pengolahan data menjelaskan tentang tata cara data diolah menggunakan pendekatan tertentu (kualitatif/ kuantitatif).

2.3. Analisis Data

Analisis data memberikan penjelasan mengenai alat yang digunakan.

2.4. 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*”.

3. Hasil dan Pembahasan

Berisi hasil analisis dan evaluasi terhadap data interpretasi hasil analisis dan bahasan untuk memperoleh jawaban, nilai tambah dan kemanfaatan terkait dengan permasalahan dan tujuan penelitian. Hasil analisis harus menjawab permasalahan dan tujuan penelitian.

3.1. Section Headings

Divide your article into clearly defined and numbered sections. The abstract is not included in section numbering. Use this numbering also for internal cross-referencing: do not just refer to 'the text'. Any subsection may be given a brief heading. Each heading should appear on its own separate line. Heading should be made in four levels. Level five cannot be accepted.

3.1.1. Heading Level 1

Heading 1 should be written in title case, left aligned, 12 TNR, and Roman numbered followed by a dot.

3.1.2. Heading Level 2

Heading 2: should be written title case, left aligned, bold, 12 TNR, Capital Arabic numbered followed by a dot.

3.1.3. Heading Level 3

Heading 3: should be written title case, left aligned, italic, 12 TNR, numbered by Arabic number followed by closed bracket.

3.2. 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 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*.

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

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”

Tabel 1. Nilai *constant ratio* untuk berbagai kombinasi pasangan (Font 9)

Sumber: [1]

^aCR – *Constant ratio*. (Font 8)

3.3. Gambar dan Tabel

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. 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.

Setiap gambar dan tabel diharapkan menampilkan sumber gambar tersebut. Jika gambar atau tabel mengutip rujukan hasil publikasi lain, maka dapat menuliskan sumber sesuai dengan sumber yang tertera pada daftar pustaka, sebagai contoh adalah “sumber: [1]”, Angka [1] merupakan urutan sumber rujukan yang dimaksud sesuai dengan daftar Pustaka. Jika merupakan hasil analisis penelitian, penulis juga dapat dituliskan dengan “sumber: hasil analisis, 2020”, 2020 merupakan tahun analisis.

3.4. Format Daftar Pustaka

Urutan penomoran rujukan menggunakan angka arab di dalam kurung siku [1]. Tanda titik dari akhir kalimat diletakkan setelah kurung siku [2]. Rujukan berganda [2], [3] harus disebutkan dalam kurung siku terpisah [1]–[3]. Ketika mensitasi sebuah bagian dalam buku, hendaklah menyebutkan

Sumber: [2] (Font 8)

Gambar 1. Pertukaran isotop oksigen gas dan oksigen dalam patatan katalis perovskit. Biasakan untuk menunjukkan signfikansi dari gambar pada judul gambar (*caption*). (Font 9)

halaman yang dimaksud [2]. Dalam kalimat, cukup merujuk nomor rujukan, seperti [3]. Jangan menggunakan “Ref. [3]” atau “rujukan [3]” kecuali pada awal kalimat: “Rujukan [3] menjelaskan... .”

Pada bagian akhir dari dokumen ini terdaftar sejumlah contoh penulisan sitasi dalam daftar pustaka yang diharapkan. Sebutkan nama dari setiap penulis dan jangan menggunakan singkatan “*et al.*” atau “dkk.”. Gunakan spasi setelah inisial dari penulis. Makalah yang belum dipublikasikan hendaklah disebutkan “belum dipublikasikan” [4]. Makalah yang telah diterima untuk dipublikasikan, akan tetapi belum diketahui nomor publikasinya hendaklah disebutkan “akan dipublikasikan” [5]. Makalah yang telah didaftarkan untuk dipublikasikan hendaklah disebutkan “didaftarkan untuk dipublikasikan” [6]. Hendaklah menyebutkan afiliasi dan alamat untuk setiap komunikasi yang sifatnya pribadi [7]. Huruf besar hanya pada kata pertama dari setiap judul makalah, kecuali nama dan simbol elemen. Untuk makalah yang dipublikasikan pada jurnal berbahasa selain Indonesia dan Inggris, hendaklah menuliskan judul bahasa Indonesia terlebih dahulu kemudian diikuti oleh judul aslinya [8]. Seluruh sumber pustaka yang diacu harus dicantumkan pada Daftar Pustaka, sebaliknya semua sumber pustaka yang dicantumkan pada daftar pustaka harus diacu. Daftar Pustaka [9]-[30] adalah contoh sumber pustaka dalam bentuk-bentuk selain yang sudah disebutkan di atas.

3.5. Singkatan dan Akronim

Definisikan singkatan dan akronim ketika pertama kali digunakan dalam teks, walaupun telah didefinisikan dalam abstrak. Singkatan yang sudah populer dibidangnya 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.

4. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari penelitian yang artikelnya Anda tulis tanpa mengulang hal-hal yang telah disampaikan di abstrak. Kesimpulan dapat diisi tentang pentingnya hasil yang dicapai dan saran untuk aplikasi dan pengembangannya serta tindak lanjut dari hasil penelitian terkait dengan penelitian.

Ucapan Terima Kasih

Tuliskan ucapan terima kasih dengan bahasa baku, misalnya, “Penulis mengucapkan terima kasih kepada Direktorat Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia yang telah memberikan dukungan finansial melalui Beasiswa Bidik Misi tahun 2016-2020”. Penulis juga diperkenankan menyampaikan ucapan terima kasih kepada sponsor penyedia dana penelitian.

Daftar Pustaka

- [1] G. O. Young, “Synthetic structure of industrial plastics (Book style with paper title and editor),” in *Plastics*, 2nd ed. Vol. 3, J. Peters, Ed. New York: McGraw-Hill (1964) 15–64. (font 10)
- [2] W.-K. Chen, *Linear Networks and Systems* (Book style). Belmont, CA: Wadsworth (1993) 123–135.
- [3] H. Poor, *An Introduction to Signal Detection and Estimation*. New York: Springer-Verlag (1985) Ch. 4.
- [4] B. Smith, “An approach to graphs of linear forms (Unpublished work style),” belum dipublikasikan.
- [5] E. H. Miller, “A note on reflector arrays (Periodical style—Accepted for publication),” *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, akan dipublikasikan.
- [6] J. Wang, “Fundamentals of erbium-doped fiber amplifiers arrays (Periodical style—Submitted for publication),” *IEEE J. Quantum Electron.*, didaftarkan untuk dipublikasikan.
- [7] C. J. Kaufman, Rocky Mountain Research Lab., Boulder, CO, komunikasi pribadi, (1995, May).
- [8] Y. Yorozu, M. Hirano, K. Oka, and Y. Tagawa, “Studi elektron spektroskopi pada media optik-pembesaran dan antarmuka substrat plastik (gaya jurnal terjemahan),” *IEEE Transl. J. Magn.Jpn.*, Vol. 2 (1987) 740–741 [*Dig. 9th Annu. Conf. Magnetism Japan* (1982) 301].
- [9] M. Young, *The Technical Writers Handbook*. Mill Valley, CA: University Science (1989).
- [10] J. U. Duncombe, “Infrared navigation—Part I: An assessment of feasibility (Periodical style),” *IEEE Trans. Electron Devices*, Vol. ED-11 (1959, Jan.) 34–39.

- [11] S. Chen, B. Mulgrew, and P. M. Grant, "A clustering technique for digital communications channel equalization using radial basis function networks," *IEEE Trans. Neural Networks*, Vol. 4 (1993, Jul.) 570–578.
- [12] R. W. Lucky, "Automatic equalization for digital communication," *Bell Syst. Tech. J.*, Vol. 44, No. 4 (1965, Apr.) 547–588.
- [13] S. P. Bingulac, "On the compatibility of adaptive controllers (Published Conference Proceedings style)," in *Proc. 4th Annu. Allerton Conf. Circuits and Systems Theory*, New York (1994) 8–16.
- [14] G. R. Faulhaber, "Design of service systems with priority reservation," in *Conf. Rec. 1995 IEEE Int. Conf. Communications*, 3–8.
- [15] W. D. Doyle, "Magnetization reversal in films with biaxial anisotropy," in *1987 Proc. INTERMAG Conf.*, 2.2-1–2.2-6.
- [16] G. W. Juette and L. E. Zeffanella, "Radio noise currents in short sections on bundle conductors (Presented Conference Paper style)," presented at the IEEE Summer power Meeting, Dallas, TX, Jun. 22–27 (1990) Paper 90 SM 690-0 PWRS.
- [17] J. G. Kreifeldt, "An analysis of surface-detected EMG as an amplitude-modulated noise," presented at the 1989 Int. Conf. Medicine and Biological Engineering, Chicago, IL.
- [18] J. Williams, "Narrow-band analyzer (Thesis or Dissertation style)," Ph.D. dissertation, Dept. Elect. Eng., Harvard Univ., Cambridge, MA (1993).
- [19] N. Kawasaki, "Parametric study of thermal and chemical nonequilibrium nozzle flow," M.S. thesis, Dept. Electron. Eng., Osaka Univ., Osaka, Japan (1993).
- [20] J. P. Wilkinson, "Nonlinear resonant circuit devices (Patent style)," U.S. Patent 3 624 12, July 16, (1990).
- [21] *IEEE Criteria for Class IE Electric Systems* (Standards style), IEEE Standard 308 (1969).
- [22] *Letter Symbols for Quantities*, ANSI Standard Y10.5 (1968).
- [23] R. E. Haskell and C. T. Case, "Transient signal propagation in lossless isotropic plasmas (Report style)," USAF Cambridge Res. Lab., Cambridge, MA Rep. ARCRL-66-234 (II) (1994), Vol. 2.
- [24] E. E. Reber, R. L. Michell, and C. J. Carter, "Oxygen absorption in the Earth's atmosphere," Aerospace Corp., Los Angeles, CA, Tech. Rep. TR-0200 (420-46)-3 (Nov. 1988).
- [25] (Handbook style) *Transmission Systems for Communications*, 3rd ed., Western Electric Co., Winston-Salem, NC (1985) 44–60.
- [26] *Motorola Semiconductor Data Manual*, Motorola Semiconductor Products Inc., Phoenix, AZ (1989).
- [27] (Basic Book/Monograph Online Sources) J. K. Author. (year, month, day). *Title* (edition) [Type of medium]. Volume (issue). Available: [http://www.\(URL\)](http://www.(URL))
- [28] J. Jones. (1991, May 10). *Networks* (2nd ed.) [Online]. Available: <http://www.atm.com>
- [29] R. J. Vidmar. (1992, August). On the use of atmospheric plasmas as electromagnetic reflectors. *IEEE Trans. Plasma Sci.* [Online]. 21(3). pp. 876–880. Available: <http://www.halcyon.com/pub/journals/21ps03vidmar>