



**Judul Ditulis dengan Mengikuti Ejaan yang Disempurnakan,
Maksimal 15 Kata, Times New Roman 14 Bold,
*Kata Asing Ditulis dengan Italic***

Penulis¹⁾, Penulis²⁾, Penulis³⁾* (tanpa gelar, Times New Roman 10)

¹⁾²⁾ Departemen, Fakultas, Institusi
Alamat, Kota

¹⁾ Email Penulis 1, ²⁾ Email Penulis 2

³⁾ Departemen, Fakultas, Institusi (jika berbeda dengan penulis 1 dan 2)
Alamat, Kota
³⁾ Email Penulis 3

Abstrak

Abstrak dalam artikel ilmiah ini ditulis dalam bahasa Indonesia dengan **maksimal 200 kata**. Abstrak harus dicetak menggunakan huruf **Times New Roman** dengan **ukuran 10 pt**. Dalam penulisan abstrak, penulis tidak diperbolehkan menyertakan persamaan matematis, gambar, ataupun tabel. Abstrak berfungsi sebagai rangkuman singkat dari artikel yang disusun, sehingga harus memuat penjelasan singkat mengenai permasalahan yang diangkat dalam penelitian tersebut. Selain itu, tujuan dari penelitian juga harus dicantumkan secara jelas dan singkat. Metode yang digunakan dalam penelitian perlu dijelaskan dalam kalimat sederhana dan langsung. Hasil penelitian diuraikan secara ringkas tanpa memberikan detail yang terlalu teknis. Di bagian akhir, abstrak harus mengandung kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian yang dilakukan. Semua elemen penting dalam artikel, mulai dari latar belakang hingga kesimpulan, harus tercakup dalam abstrak agar pembaca dapat memahami esensi artikel dengan mudah. **Kata kunci diletakkan setelah abstrak, terdiri dari dua hingga lima kata atau frase yang relevan, dan tiap kata dipisahkan dengan tanda koma (,).**

Kata kunci: abstrak, format, ketentuan, jurnal, template (ditulis sesuai abjad)

Abstract

The abstract in this scientific article is written in English with a **maximum of 200 words**. The abstract should be typed **using Times New Roman font, size 11 pt**. In writing the abstract, authors are not allowed to include mathematical equations, images, or tables. The abstract functions as a brief summary of the article, and therefore must include a concise explanation of the research problem being addressed. Additionally, the research objectives should be clearly and succinctly stated. The methodology used in the research should be explained in simple and direct sentences. The research results are outlined briefly without going into overly technical details. At the end, the abstract should contain the conclusions drawn from the research findings. All key elements of the article, from the background to the conclusion, must be covered in the abstract so that readers can easily understand the essence of the article. **Keywords are placed after the abstract, consisting of two to five relevant words or phrases, with each word separated by a comma (,).**

Keywords: abstract, format, requirements, journal, template



1. PENDAHULUAN (Times New Roman, font size 10pt)

Silakan gunakan panduan ini dan untuk program studi serta kampus dan alamatnya disesuaikan dengan *homebase* penulis. Panduan ini adalah template untuk versi *Word* dengan ekstensi (docx). Jika Anda menggunakan versi lainnya untuk membuat artikel, silakan disesuaikan dengan panduan ini.

Artikel ditulis dalam Bahasa Indonesia dengan ukuran kertas A4 (21 cm x 29.7 cm) dengan margin 3 cm untuk semua sisi (atas, bawah, kiri dan kanan). Artikel diketik dengan menggunakan format perataan kiri dan kanan

Penulisan artikel hasil penelitian mengikuti sistematika sebagai berikut: **Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan dan Saran, Daftar Pustaka, dan Biodata Penulis.** Pada bagian **Pendahuluan** memuat latar belakang dari penelitian (permasalahan nyata yang didukung oleh referensi yang jelas), studi pustaka yang relevan dengan tema yang ditulis dan usulan pendekatan/solusi. Pendahuluan juga dapat memuat metode yang digunakan dalam penelitian yang disertai dengan alasan atau referensi pemilihan metode tersebut.

Sistematika penulisan artikel bukan hasil penelitian: **Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Pembahasan, Kesimpulan, Daftar Pustaka, dan Biodata Penulis**

Penulisan naskah dapat terdiri dari beberapa sub bagian misal:

1.1 Subbagian dengan Heading 2

Bagian menggunakan style Heading 1, sedangkan subbagian menggunakan style Heading 2. Usahakan batasi pembagian subbagian sampai dengan level tiga alias cukup sampai Heading 3. Judul subbagian menggunakan aturan huruf besar di setiap awal kata, seperti dicontohkan pada judul dari subbagian ini. Aturan huruf besar tersebut tidak berlaku untuk kata depan atau kata hubung, seperti **yang, dari, ke, dan, pada,** dan lain sebagainya.

1.1.1 Subbagian dengan Heading 3

Subbagian ini merupakan contoh subbagian dengan level tiga (menggunakan Heading 3). Aturan penulisan judul subbagian sama dengan aturan pada subbagian sebelumnya.

1.1.2 Subbagian dengan heading 4

Subbagian ini merupakan contoh subbagian dengan level empat (menggunakan Heading 4). Aturan penulisan judul hanya huruf depan judul saja yang menggunakan huruf besar dan penulisan judul tanpa disertai *numbering*.

2. METODE PENELITIAN (Times New Roman, font size 10pt)

Metode penelitian merupakan bagian dari naskah hasil penelitian yang menjelaskan tentang langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian, alasan pemilihan sampel, proses validasi, dan pengukuran yang dilakukan. **Wajib menambahkan flowchart alur penelitian/metode yang dilakukan.**

2.1 Ketentuan Umum

Panjang tulisan antara 6 – 10 halaman, termasuk lampiran. Font yang digunakan adalah Times New Roman dengan style dan ukuran sebagaimana contoh dalam template ini, kecuali font untuk penulisan algoritma atau program yang akan dijelaskan lebih terperinci dalam bagian tersendiri. Untuk optimalisasi halaman, usahakan jumlah halaman genap.

Perhatikan penggunaan bahasa. Gunakan Bahasa Indonesia yang baku untuk ragam ilmiah. Jika Anda menggunakan istilah asing yang belum diserap ke dalam Bahasa Indonesia, tuliskan italic (miring). Jika istilah tersebut sudah terserap ke dalam Bahasa Indonesia atau sudah lazim di dunia informatika, seperti monitor, tidak perlu Anda tulis miring.



2.2 Ukuran Huruf

Ukuran huruf ditunjukkan dalam Tabel 1. Jenis huruf yang digunakan adalah Times New Roman, dan setiap kata asing dicetak miring (*italic*).

Tabel 1. Ukuran huruf

Ukuran	Penggunaan
10 points	Judul gambar dan tabel
11 points	Nama penulis, instansi penulis, abstrak, kata kunci, subjudul, badan makalah, dan daftar referensi
14 points	Judul makalah

2.3 Pengacuan Pustaka

Gunakan **format IEEE untuk menulis referensi** yaitu dengan menyertakan nomor referensi, seperti ‘di dalam [1]’ atau ‘Berdasarkan [2] ...’. Sitasi kepustakaan harus ada dalam Daftar Pustaka, demikian juga sebaliknya, Daftar Pustaka harus ada sitasinya dalam naskah artikel. Disarankan untuk menggunakan aplikasi untuk mengelola referensi dan bibliografi, seperti Mendeley.

Setiap artikel harus memiliki **paling sedikit lima referensi**. Komposisi referensi yang digunakan **minimal 80% berasal dari jurnal, prosiding atau buku yang diterbitkan dalam 5 tahun terakhir**. Semua data yang disajikan atau kutipan dalam artikel yang diambil dari artikel penulis lain harus melampirkan sumber referensi.

Berikut contoh penggunaan sitasi dalam format IEEE :

Dalam studi terkini, ditemukan bahwa pembelajaran kolaboratif yang didukung teknologi dapat meningkatkan keterlibatan siswa secara signifikan [1]. Menurut penelitian oleh Patel dan Kumar, penggunaan platform daring dalam kelompok belajar memungkinkan siswa untuk berbagi ide lebih efektif [2]. Lebih lanjut, sebuah meta-analisis oleh Nguyen menunjukkan bahwa metode ini tidak hanya meningkatkan pemahaman materi, tetapi juga memperkuat keterampilan interpersonal [3]. Oleh karena itu, adopsi teknologi dalam pembelajaran kolaboratif menjadi langkah yang penting bagi institusi pendidikan [4][5].

Daftar Pustaka:

- [1] L. Chen, “Collaborative Learning and Technology,” *Journal of Modern Education*, vol. 28, no. 4, pp. 203-210, 2022.
- [2] R. Patel dan A. Kumar, “Online Learning Platforms and Student Engagement,” *International Journal of Educational Research*, vol. 12, no. 1, pp. 30-45, 2023.
- [3] H. Nguyen, “Meta-Analysis of Collaborative Learning,” *Educational Psychology Review*, vol. 18, no. 2, pp. 112-130, 2021.
- [4] M. Smith, “The Role of Technology in Collaborative Learning,” *Journal of Teaching and Learning*, vol. 15, no. 3, pp. 88-97, 2023.
- [5] S. Lee, “Innovative Practices in Education,” *Educational Innovations*, New York, NY, USA: Academic Publishers, 2024.

2.4 Rumus/Persamaan Matematika

Untuk menulis persamaan matematika, pastikan Anda menggunakan **Microsoft Equation** Pastikan Anda tidak lupa menuliskan nomor persamaan terurut dari persamaan tersebut. **Nomor persamaan ini dituliskan dalam kurung rapat kanan. Rujuk persamaan dengan cara seperti ini: dalam Persamaan (1) dan seterusnya**. Semua simbol harus didefinisikan dalam badan naskah.

$$d(x, y) = \sqrt{(x_1 - y_1)^2 + (x_2 - y_2)^2 + \dots + (x_n - y_n)^2} \quad (1)$$

Keterangan:

n = banyaknya atribut

$\mathbf{x}$ = vektor atribut real suatu data

$\mathbf{y}$ = vektor atribut hasil perhitungan (output) suatu data

$d(\mathbf{x}, \mathbf{y})$ = jarak euclidean dari $\mathbf{x}$ dan $\mathbf{y}$

2.5 Tabel

Pastikan suatu tabel mempunyai nomor urut dan judul. Judul tabel dibuat rata kiri, dengan hanya huruf awal judul yang menggunakan huruf besar dan tidak **bold**. Judul tabel dibuat dengan menggunakan font Times New Roman 10 pt. Jangan gunakan format yang aneh-aneh. Pastikan Anda membuat tabel dengan benar. Tabel harus diacu dalam teks dengan menuliskan seperti: "...seperti yang disajikan pada Tabel 2 berikut". Perhatikan juga font yang digunakan pada Tabel 2' (tabel ditulis dengan 'T' besar).

Tabel 2. Judul tabel, hanya huruf awalnya saja yang besar (caption pada tabel ditulis di atas tabel dengan format bold dengan ukuran 9pt)

No	Baris ini	Regular
1	Ini isi tabel, jika tidak cukup, Anda bisa mengecilkan ukuran huruf sampai 8 points. Jangan lebih kecil dari ukuran tersebut.	Font isi tabel Regular

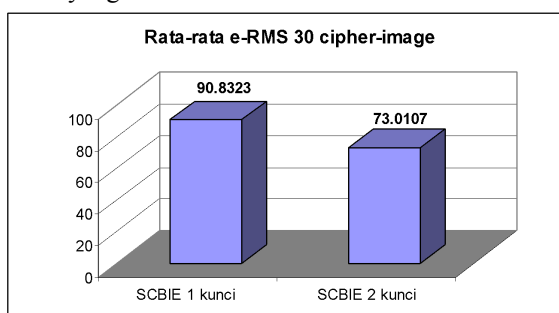
Usahakan tabel jangan terpotong pada halaman yang berbeda, kecuali jika besarnya melebihi satu halaman. Jika harus terpotong, jangan lupa tulis ulang *header row (repeat header row)* untuk setiap kolomnya, diberi nomor urut tabel yang sama, dan judul diganti dengan *Lanjutan*. Judul tabel tidak diakhiri dengan titik. Untuk tabel dengan lebar lebih dari 1 kolom harus diletakkan di awal atau akhir halaman, sedangkan tabel dengan lebar kurang dari 1 kolom penempatannya bebas asalkan ditempatkan sesudah kalimat yang merujuknya.

2.6 Gambar

Seperti halnya tabel, pastikan setiap gambar mempunyai nomor urut dan judul. Pastikan gunakan gambar hitam-putih. Gambar dibuat rata tengah. Ingat, gambar juga harus diacu dalam teks dengan menuliskan seperti, '... jika muncul pesan seperti ditunjukkan pada Gambar 2, maka Macro Security harus diset Medium' (gambar ditulis dengan 'G' besar). Judul gambar tidak diakhiri dengan titik dan memiliki aturan yang sama dengan judul tabel (Times New Roman, 10 pt, tidak bold), kecuali *alignmentnya* yang diatur menjadi *center*. Gambar harus jelas terlihat oleh pembaca, walaupun itu adalah tulisan di dalam gambar tersebut. Berikut contoh penggunaan gambar yang baik.

Gambar 1. Grafik perbandingan e_{rms} ncnc

(caption pada gambar ditulis di bawah dengan format bold dengan ukuran 9pt)



2.7 Algoritme atau Program

Algoritme atau program dianggap sebagai gambar, tetapi dituliskan menggunakan font yang mempunyai kaki (serif), sehingga dapat dibedakan antara I (i besar) dan l (l kecil), misalnya **Courier New** dengan besar huruf maksimal 10 poin. Contoh algoritma dapat dilihat dalam **Gambar 2**.

```

For y = 0 sampai Tinggi-1
  For x = 0 sampai Lebar-1
    Ambil nilai piksel dari
    citra1
    Set nilai piksel ke
    citra2
  
```

Gambar 2. Algoritma copy citra

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan merupakan bagian terpenting dari naskah publikasi. harus mengandung hasil-hasil simulasi atau pengukuran sebagai validasi metode. Pembahasan dapat berupa tabel hasil, narasi yang didapat dari perhitungan suatu rumus maupun prosentase dari grafik perhitungan.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dalam sebuah artikel ilmiah harus memberikan ringkasan yang jelas dari hasil dan temuan utama penelitian. Pada bagian ini, penulis perlu menyajikan inti dari hasil penelitian secara singkat dan tidak terlalu detail. Kesimpulan juga harus mencerminkan pencapaian tujuan penelitian yang telah dijelaskan sebelumnya. Selain itu, kesimpulan sebaiknya menyertakan implikasi dari temuan penelitian serta kemungkinan aplikasi praktis yang dihasilkan. Bagian ini tidak boleh mengandung referensi baru yang tidak disebutkan sebelumnya dalam artikel. Di akhir kesimpulan, penulis dapat menyarankan arah untuk penelitian lebih lanjut atau potensi pengembangan dari studi ini.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka ditulis dengan menggunakan format IEEE dan wajib menggunakan software Mendeley atau Zotero. Ditulis dengan menggunakan font Times New Roman 11 pt. Daftar pustaka memuat semua pustaka yang diacu pada naskah artikel. Pustaka ditulis urut berdasarkan urutan sitasi. Berikut dijabarkan aturan penulisan daftar pustaka berdasarkan pustaka yang digunakan yang dapat diunduh dari <https://ieee-dataport.org>, yaitu:

Journal Articles

Type	Work cited
Article in journal (paginated by annual volume)	[1] K. A. Nelson, R. J. Davis, D. R. Lutz, and W. Smith, "Optical generation of tunable ultrasonic waves," <i>Journal of Applied Physics</i> , vol. 53, no. 2, Feb., pp. 1144-1149, 2002.
Article in professional journal (paginated by issue)	[2] J. Attapangittya, "Social studies in gibberish," <i>Quarterly Review of Doublespeak</i> , vol. 20, no. 1, pp. 9-10, 2003.
Article in monthly or bimonthly periodical	[3] J. Fallows, "Networking technology," <i>Atlantic Monthly</i> , Jul., pp. 34-36, 2007.
Article in daily, weekly or biweekly newspaper or magazine	[4] B. Metcalfe, "The numbers show how slowly the Internet runs today," <i>Infoworld</i> , 30 Sep., p. 34, 2006.



Print Documents

Type	Work cited
Books	[1] W. K. Chen, <i>Linear Networks and Systems</i> . Belmont, CA: Wadsworth Press, 2003. [2] R. Hayes, G. Pisano, and S. Wheelwright, <i>Operations, Strategy, and Technical Knowledge</i> . Hoboken, NJ: Wiley, 2007.
Edited Book	[3] J. L. Spudich and B. H. Satir, Eds., <i>Sensory Receptors and Signal Transduction</i> . New York: Wiley-Liss, 2001.
Selection in an edited book	[4] E. D. Lipson and B. D. Horwitz, "Photosensory reception and transduction," in <i>Sensory Receptors and Signal Transduction</i> , J. L. Spudich and B. H. Satir, Eds. New York: Wiley-Liss, 2001, pp-1-64.
Book by an institutional or organizational author	[5] Council of Biology Editors, <i>Scientific Style and Format: The CBE Manual for Authors, Editors, and Publishers</i> , 6th ed., Chicago: Cambridge University Press, 2006.
Manual	[6] Bell Telephone Laboratories Technical Staff, <i>Transmission System for Communication</i> , Bell Telephone Lab, 2005.
Application note	[7] Hewlett-Packard, Appl. Note 935, pp.25-29.
Technical report	[8] K. E. Elliott and C. M. Greene, "A local adaptive protocol," Argonne National Laboratory, Argonne, France, Tech. Report. 916-1010-BB, 7 Apr. 2007.
Patent/standard	[9] K. Kimura and A. Lipeles, "Fuzzy controller component," U. S. Patent 14,860,040, 14 Dec., 2006.
Data sheet	[10] Texas Instruments, "High speed CMOS logic analog multiplexers/demultiplexers," 74HC4051 datasheet, Nov. 1997 [Revised Sept. 2002].
Government publication	[11] National Aeronautics and Space Administration, <i>NASA Pocket Statistics</i> . Washington, DC: Office of Headquarters Operations, 2007.
Paper published in Conference Proceedings	[12] J. Smith, R. Jones, and K. Trello, "Adaptive filtering in data communications with self improved error reference," In Proc. IEEE International Conference on Wireless Communications '04, 2004, pp. 65-68.
Papers presented at Conferences (unpublished)	[13] H. A. Nimr, "Defuzzification of the outputs of fuzzy controllers," presented at 5 th International Conference on Fuzzy Systems, Cairo, Egypt, 2006.
Thesis or Dissertation (unpublished)	[14] H. Zhang, "Delay-insensitive networks," M. S. thesis, University of Chicago, Chicago, IL, 2007.



Type	Work cited
Article in encyclopedia, Signed	[15] O. Singh, "Computer graphics," in <i>McGraw-Hill Encyclopedia of Science and Technology</i> , New York: McGraw-Hill, 2007, pp. 279-291.

Electronic Documents

Type	Work cited
E-books	[1] L. Bass, P. Clements, and R. Kazman, <i>Software Architecture in Practice</i> , 2 nd ed. Reading, MA: Addison Wesley, 2003. [E-book] Available: Safari e-book.
Article in online encyclopedia	[2] D. Ince, "Acoustic coupler," in <i>A Dictionary of the Internet</i> . Oxford University Press, [online document], 2001. Available: Oxford Reference Online, http://www.oxfordreference.com [Accessed: May 24, 2007].
Journal article abstract (accessed from online database)	[3] M. T. Kimour and D. Meslati, "Deriving objects from use cases in real-time embedded systems," <i>Information and Software Technology</i> , vol. 47, no. 8, p. 533, June 2005. [Abstract]. Available: ProQuest, http://www.umi.com/proquest/ . [Accessed November 12, 2007].
Journal article in scholarly journal (published free of charge on internet)	[4] A. Altun, "Understanding hypertext in the context of reading on the web: Language learners' experience," <i>Current Issues in Education</i> , vol. 6, no. 12, July, 2005. [Online serial]. Available: http://cie.ed.asu.edu/volume6/number12/ . [Accessed Dec. 2, 2007].
Newspaper article from the internet	[5] C. Wilson-Clark, "Computers ranked as key literacy," <i>The Atlanta Journal Constitution</i> , para. 3, March 29, 2007. [Online], Available: http://www.thewest.com.au . [Accessed Sept. 18, 2007].

Internet Documents

Type	Work cited
Professional internet site	[1] European Telecommunications Standards Institute, "Digital Video Broadcasting (DVB): Implementation guide for DVB terrestrial services; transmission aspects," <i>European Telecommunications Standards Institute</i> , ETSI-TR-101, 2007. [Online]. Available: http://www.etsi.org . [Accessed: Nov. 12, 2007].
General internet site	[2] J. Gerald, "Sega Ends Production of Dreamcast," <i>vnunet.com</i> , para. 2, Jan. 31, 2007. [Online]. Available: http://nli.vnunet.com/news/1116995 . [Accessed Sept. 12, 2007].



Personal internet site	[3] G. Sussman, "Home Page-Dr. Gerald Sussman," July, 2002. [Online]. Available: http://www.comm.edu.faculty/sussman/sussmanpage.htm . [Accessed Nov. 14, 2007].
Email	[4] J. Aston. "RE: new location, okay?" Personal email (July 3, 2007).
Internet newsgroup	[5] G. G. Gavin, "Climbing and limb torsion #3387," USENET: sci.climb.torsion, August 19, 2007. [Accessed December 4, 2007].
Microform	[6] W. D. Scott, <i>Information Technology in the US</i> . [Microform]. W. D. Scott & Co., Canberra: Department of Science and Technology, 2004.
Computer game	[7] The Hobbit: <i>The prelude to the Lord of the Rings</i> . [CD-ROM]. United Kingdom: Vivendi Universal Games, 2003.
Software	[8] Thomson ISI, <i>Endnote 7</i> . [CD-ROM]. Berkeley, CA: ISI ResearchSoft, 2006.

Lecture

Type	Work cited
Lecture	[1] S. Bhanndahar. ECE 4321. Class Lecture, Topic: "Bluetooth can't help you." School of Electrical and Computer Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA, Jan. 9, 2008.

Contoh Daftar Pustaka

- [1] J. R. Lewis, "Usability: Lessons Learned... and Yet to be Learned," *Int. J. Human-Computer Interact.*, vol. 30, no. 9, pp. 663–684, 2014.
- [2] A. S. Tohir, "Pemodelan Sistem Data Terdistribusi Untuk Mengintegrasikan Data Akademik Dan Keuangan," *INTENSIF J. Ilm. Penelit. dan Penerapan Teknol. Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 44–52, 2017.
- [3] J. Nielsen and R. Molich, "Heuristic Evaluation of User Interfaces," in *Proceedings of the SIGCHI conference on Human factors in computing systems*, 1990, pp. 249–256.
- [4] S. Silvia, C. Leonita, V. Virginia, Y. J. Candra, and N. Sevani, "Aplikasi Diagnosis Karies pada Gigi Manusia Berbasis Web," *Ultim. J. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 43–49, 2015.
- [5] Kusriani, *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Andi, 2007.

Biodata Penulis

Nama Lengkap Penulis Pertama, dapat berisikan tempat dan / atau tanggal lahir. Berikutnya narasi mengenai latar belakang pendidikan penulis yang mencakup jeis gelar dalam bidang apa, lembaga, kota, negara, dan tahun gelar itu diperoleh. Selanjutnya yang perlu dicantumkan adalah pekerjaan/kesibukan penulis saat ini. Jika disediakan sebuah foto, maka biografi di sekitarnya akan menjorok dan foto ditempatkan di kiri atas dari biografi.



Nama Lengkap Penulis Kedua, dapat berisikan tempat dan / atau tanggal lahir. Berikutnya narasi mengenai latar belakang pendidikan penulis yang mencakup jeis gelar dalam bidang apa, lembaga, kota, negara, dan tahun gelar itu diperoleh. Selanjutnya yang perlu dicantumkan adalah pekerjaan/kesibukan penulis saat ini. Jika disediakan sebuah foto, maka biografi di sekitarnya akan menjorok dan foto ditempatkan di kiri atas dari biografi.

Nama Lengkap Penulis Ketiga, dapat berisikan tempat dan / atau tanggal lahir. Berikutnya narasi mengenai latar belakang pendidikan penulis yang mencakup jeis gelar dalam bidang apa, lembaga, kota, negara, dan tahun gelar itu diperoleh. Selanjutnya yang perlu dicantumkan adalah pekerjaan/kesibukan penulis saat ini. Jika disediakan sebuah foto, maka biografi di sekitarnya akan menjorok dan foto ditempatkan di kiri atas dari biografi.