

Halaman:

Tanggal penyerahan:

Tanggal revisi:

Tanggal diterima:

Tanggal terbit:

*penulis korespondensi
Email: alamat email
penulis 1, alamat email
penulis 2, alamat email
penulis 3

Jurnal Pengabdian Masyarakat dan aplikasi Teknologi (Adipati)

Judul Artikel

Penulis Pertama^{1*}, Penulis Kedua², Penulis Ketiga³, dan Penulis Keempat⁴

¹Afiliasi dan Alamat Afiliasi Penulis Pertama (alamat ditulis lengkap)

²Afiliasi dan Alamat Afiliasi Penulis Kedua (alamat ditulis lengkap)

³Afiliasi dan Alamat Afiliasi Penulis Ketiga (alamat ditulis lengkap)

⁴Afiliasi dan Alamat Afiliasi Penulis Keempat (alamat ditulis lengkap)

Abstract

Jurnal Pengabdian Masyarakat dan aplikasi Teknologi (Adipati) is a periodical online publication managed by Industrial Engineering Department, Adhi Tama Institute of Technology Surabaya. The journal will be published twice a year, in March and October, at <https://ejournal.itats.ac.id/adipati>. ADIPATI journal focuses on community service, technology diffusion, and the application of research outputs to improve the welfare of productive communities and industrial development in Indonesia. ADIPATI Journal publishes a maximum of 8 articles per issue. The initial part of the article consists of two abstracts, written in English and Indonesian. Abstract length of approximately 150 to 200 words with single spacing. Abstract must be written in one paragraph and contains of objectives, methods, results, and conclusions of the study. It is not permissible to include mathematical equations, tables, images and citations in the abstract. The authors should include 3 to 6 keywords and list them below the abstract with an arrangement based on alphabetical order. – font size 10pt

Keywords: *community, services, research, application, technology – font size 10pt*

Abstrak

Jurnal Pengabdian Masyarakat dan aplikasi Teknologi (Adipati) adalah terbitan ilmiah berkala yang dikelola oleh Jurusan Teknik Industri, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. Jurnal tersebut akan diterbitkan secara daring sebanyak dua kali dalam setahun, di bulan Maret dan Oktober, dengan alamat <https://ejournal.itats.ac.id/adipati>. Jurnal ADIPATI berfokus pada bidang pengabdian kepada masyarakat, difusi teknologi, serta penerapan luaran penelitian untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat serta pengembangan industri di Indonesia. Jurnal ADIPATI mempublikasikan sebanyak maksimal 8 artikel setiap isu. Bagian awal dari artikel terdiri dari dua abstrak yaitu abstrak dalam Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia. Panjang abstrak kurang lebih 150 sampai 200 kata dengan spasi tunggal. Abstrak harus ditulis dalam satu paragraf dan berisikan tujuan, metode, hasil, dan simpulan penelitian. Pada abstrak tidak izinkan memasukkan persamaan matematis, tabel, gambar dan sitasi. Abstrak dilengkapi dengan kata kunci terdiri dari 3 – 6 kata kunci, dengan susunan berdasarkan urutan alfabetis. – ukuran font 10 pt

Kata kunci: pengabdian, masyarakat, penelitian, aplikasi, teknologi – ukuran font 10

1. PENDAHULUAN

Bagian ini menjelaskan tentang latar belakang dan masalah yang dihadapi. Seluruh paragraf, baris pertama menjorok ke kanan sejauh 1,16 cm (dapat juga dilakukan dengan memilih Style Paragraf); ditulis 1 spasi. Begitu pula dengan paragraf-paragraf pada subbab lainnya. Jumlah halaman yang diperkenankan dalam naskah adalah sebanyak **minimal 6 halaman dan maksimal 8 halaman**. Ukuran kertas menggunakan A4 yang diset *mirrored margins* dengan ukuran margin *top*, *bottom*, *inside*, dan *outside* masing-masing 3 cm; 2,5 cm; 2,5 cm; dan 2 cm. Tipe huruf untuk konten/teks yang digunakan pada naskah adalah **Garamond 11 pt** yang dapat

diunduh [di sini](#) (wfonts, 2021). Judul artikel ditulis **cetak tebal** dalam format **Title Case** dengan font **Garamond** ukuran **18 pt**, sedangkan judul subbab ditulis menggunakan format **UPPERCASE** dengan font **Garamond** ukuran **12 pt**. Agar Anda dapat memperkirakan jumlah halaman naskah Anda, Redaksi menyarankan Anda untuk mengunduh fon yang sesuai.

Artikel yang dikirim ke redaksi Jurnal ADIPATI harus memiliki pola tata tulis sesuai dengan template dan panduan penulisan yang berlaku pada Jurnal ADIPATI. Proses penerbitan artikel Jurnal ADIPATI memiliki alur penyuntingan diawali oleh pengiriman artikel pada sistem OJS-PKP Jurnal ADIPATI pada laman <https://ejurnal.itats.ac.id/adipati/>, kemudian dilanjutkan dengan proses telaah oleh tim Editor. Parameter pengecekan adalah kesesuaian *layout*, pola tata tulis, tingkat plagiasi artikel dan pengecekan bahwa artikel tidak dalam proses penerbitan oleh jurnal lain. Pihak editor akan menginformasikan kepada penulis, apabila ditemukan masalah pada artikel. Artikel yang dianggap sesuai dengan kriteria tersebut selanjutnya akan diteruskan pada tim mitra bestari atau *reviewer* untuk dilakukan proses *peer-review*. Proses *peer-review* dilaksanakan dengan mengirimkan artikel pada dua *blind-peer-review* (data diri-anonim dari kedua resensi dan penulis). Hal tersebut dilaksanakan untuk proses akuntabilitas yang tidak merujuk pada data diri penulis. Untuk mendukung kelancaran dalam pelaksanaan Jurnal ADIPATI, artikel yang telah dikirim ke redaksi harus mengikuti segala panduan yang telah ditentukan. Artikel yang diterbitkan dalam Jurnal ADIPATI bersifat akses terbuka (*open access*), yang artinya pihak ketiga bisa membaca, mengunduh dan mendistribusikan secara gratis.

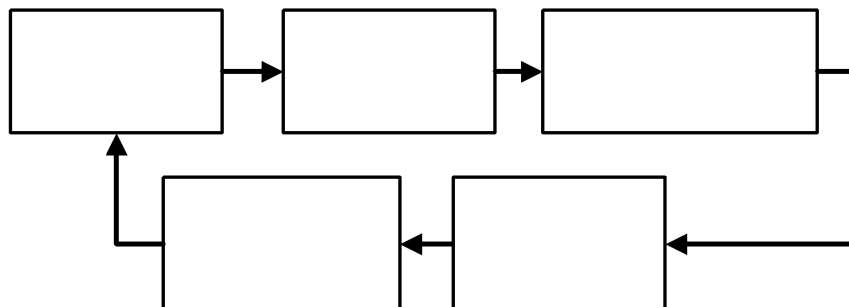
Artikel yang akan dipublikasikan pada Jurnal ADIPATI setidaknya meliputi **Pendahuluan, Metode Pelaksanaan, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Ucapan Terima Kasih, dan Daftar Pustaka**. Sub bagian Pendahuluan berisikan latar belakang, permasalahan yang hendak diselesaikan, tujuan, review singkat penelitian sebelumnya di bidang terkait, relevansi, serta urgensi penelitian atau pengabdian yang dilaksanakan. Latar belakang bisa merujuk pada jurnal, prosiding, buku, *report*, dan atau sumber pustaka tervalidasi lainnya.

Artikel merupakan sumber teks terstruktur yang nantinya dibaca dan sebagai sumber referensi oleh subjek peneliti lainnya. Penyajian data dan estetika *layout* atau tata letak dalam bentuk tabel, gambar, diagram alir dan elemen artikel lain harus representatif, sehingga memudahkan dalam proses editing dan penerbitan. *Layout* artikel yang terdapat dalam file template ini, bisa langsung digunakan oleh penulis dalam artikel Jurnal ADIPATI. File naskah artikel dikirim dalam bentuk ekstensi *.doc atau *.docx – pihak redaksi tidak menerima file LaTeX, atau *.pdf. Seluruh gambar di dalam artikel boleh berwarna atau hitam putih. Referensi ditulis sesuai format **American Psychological Association (APA)** (Sanders, 2020).

2. METODE PELAKSANAAN

Bagian ini memuat metode pelaksanaan serta tahapan yang dilakukan untuk menyelesaikan masalah dan mencapai tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan. Metode pelaksanaan ditulis dalam bentuk uraian paragraf, poin-poin, diagram alir (*flowchart*), gambar, dan atau tabel. Dalam pembuatan

diagram alir (*flowchart*), Dewan redaksi **TIDAK** menyarankan penulis untuk menggunakan menu **Insert ▾ SHAPE** pada **Ms. Office Word**. Penulis sangat disarankan untuk menggunakan perangkat lunak *standard drawing* diagram alir seperti **Ms. Visio, Dia Diagram Editor, ClickCharts Diagram Flowchart Software** atau perangkat lunak CAD lain yang sejenis, mengingat penggunaan fitur *shape* pada *Microsoft Office* bisa menyebabkan kerusakan *layout* saat dilakukan penyuntingan naskah (Macke, 2018). Diagram alir standar ditunjukkan pada Gambar 1, yaitu diagram alir sederhana menggunakan Ms. Visio.



Gambar 1. Contoh diagram alir metode pelaksanaan dengan *software* Ms. Visio.

Cara merujuk atau menyitir dapat dilakukan dengan mencantumkan nama akhir penulis beserta tahun seperti ini (Dwicahyani, 2007). Atau bisa juga ditulis: Dwicahyani (2007) untuk perujukan/sitasi di awal kalimat.

Jurnal ADIPATI menggunakan gaya penulisan referensi **American Psychological Association (APA)**. Penulis **WAJIB** menggunakan **aplikasi bantu manajemen referensi seperti Mendeley, Zotero, atau yang sejenis** dan memilih style/gaya penulisan **American Psychological Association (APA)** (Takatori, 2016). Daftar referensi pada bagian Daftar Pustaka harus berupa konten otomatis yang dibangkitkan oleh aplikasi bantu manajemen referensi, dengan jumlah minimal referensi yang direkomendasikan sebanyak 10 (sepuluh) referensi dan dipublikasikan pada rentang 10 tahun terakhir. Hindari menggunakan blog sebagai sumber referensi. Gunakan situs web resmi apabila dibutuhkan, misal aturan perundangan yang bisa diperoleh dari situs web pemerintah, data statistik dari Badan Pusat Statistik, atau lainnya.

Menurut Kementerian Pendidikan Nasional Republik Indonesia (2010), dalam Peraturan Menteri Pendidikan Nasional RI-Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, plagiasi atau plagiarisme didefinisikan sebagai “Perbuatan sengaja atau tidak sengaja dalam memperoleh atau mencoba memperoleh kredit atau nilai untuk suatu karya ilmiah, dengan mengutip sebagian atau seluruh karya dan/atau karya ilmiah pihak lain yang diakui sebagai karya ilmiahnya, tanpa menyatakan sumber secara tepat dan memadai.” Permasalahan terkait “Originalitas” karya – terutama data teks- sangat riskan akan terjadinya **copy-paste** dalam sistem penulisan digital, sehingga perlu tindakan preventif dari penulis untuk mewaspadahi tindakan plagiat (Macfarlane, 2009). Metode dasar sebagai tindakan preventif menghadapi plagiasi adalah dengan mencantumkan sumber referensi dan memparafrase kalimat yang akan dikutip. Pihak redaksi akan melakukan pengecekan persentase unsur plagiasi dari naskah artikel yang diajukan ke Jurnal ADIPATI. Naskah artikel yang masuk dalam redaksi harus orisinal dari hasil pengabdian kepada masyarakat penulis dan memiliki **tingkat plagiasi maksimum sebesar 20%**.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini berisi hasil dan pembahasan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan. Pencantuman foto dan dokumentasi kegiatan WAJIB ada pada bagian ini. Penulis harus cermat dalam memilih penyajian data, karena seluruh naskah hanya terbatas maksimum 8 halaman. Sehingga perlu dilakukan pemilihan penyajian data yang tepat apakah menggunakan tabel, grafik, dan atau kalimat pembahasan.

3.1. Penulisan Tabel

Penulisan bab hasil dan pembahasan dapat tersusun dari subbab pembahasan seperti pada *template* berikut. Judul subbab pembahasan ditulis dengan format ‘*Title Case*’ dan menggunakan penomoran yang mengikuti nomor bab. Tabel ditulis sesuai format seperti pada Tabel 1. Tabel harus bersifat representatif dan mudah dipahami oleh pembaca. Perlu mempertimbangkan aspek data numerik, variabel dan satuan untuk menjaga keabsahan (validitas) data. Penulis harus mempertimbangkan tabel dengan data numerik yang banyak hingga tabel tersebut harus pindah di halaman lain agar esensial informasi tetap terjaga.

Tabel 1. Urutan Proses Produksi di UD. XYZ (beri jarak, *space before dan after* 6pt)

No.	Stasiun Kerja	Area	Kapasitas Produksi (unit/hari)
1.	Stasiun kerja 1	Surabaya	3.000
2.	Stasiun kerja 2	Gresik	2.000
3.	Stasiun kerja 3	Sidoarjo	2.000
4.	Stasiun kerja 4	Mojokerto	1.500
5.	Stasiun kerja 5	Bondowoso	1.000

Uraian dari Tabel 1 dituliskan di bagian paragraf setelah tabel. Tabel ditampilkan tanpa garis tepi untuk bagian kolom. Garis tepi untuk bagian baris secara umum hanya ditampilkan untuk bagian *header* dan akhir tabel. Teks di bawah tabel harus diberi jarak (*space before*) sebesar 6 pt. Akan tetapi, tidak ada jarak antarpagraf (0 pt). Jika tabel yang dituliskan merujuk pada sumber referensi tertentu, dapat diberikan **note** dibagian bawah dengan huruf times new roman 10 pt; *italic*, seperti ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 2. Format *Layout* Tabel Jurnal ADIPATI

Data ke-	Variabel A (kualitatif)	Variabel B (meter)	Hasil (satuan)		
			I (satuan)	II (satuan)	III (satuan)
1	Aman	300 – 400	322	343	321
2	Sedang	400 – 600	564	521	499
3	Bahaya	600 – 800	788	587	622

Note: Kualitatif merujuk pada indeks BMKG Tahun 2011

3.2. Penulisan Gambar

Untuk gambar, dapat dicantumkan dengan cara yang sama dengan pencantuman tabel. Akan tetapi, penulisan keterangan gambar ditulis di bagian bawah gambar. Keterangan gambar (*caption*) ditulis dengan format '*Sentence case*' dengan diberi penomoran gambar. Lebih lanjut, lihat contoh pada Gambar 1.



Gambar 2. Kegiatan penimbangan sampah di Bank Sampah, Simojawar (Dwicahyani, dkk., 2020).

Sebagaimana pada tabel, penjelasan gambar juga harus dicantumkan di bagian bawah gambar. Gambar 1 misalnya menjelaskan tentang kegiatan yang berlangsung saat penyuluhan manajemen bank sampah. Gambar yang dicantumkan harap dalam kondisi tingkat ketajaman tinggi, tidak buram ketika dipublikasikan dalam bentuk PDF (~300 dpi). Beri spasi (*space before*) 6 pt sebelum penampilan gambar.

3.3. Penulisan Persamaan Matematis

Format penulisan persamaan matematis atau *equation* memiliki format seperti pada contoh Persamaan (1). Pihak redaksi merekomendasikan untuk menggunakan fitur Ms. Word yaitu **Insert Object Microsoft Equation 3.0**. Fitur tersebut terdapat pada semua produk Ms. Word dari varian 2007 hingga rilis terbaru (Lagadec, 2008). Karena hasil persamaan berupa citra vektor yang memiliki resolusi tinggi, jika dibandingkan dengan fitur **Insert Equation**. Persamaan yang ditulis dalam naskah harus memiliki indeks kemunculan yang ditunjukkan melalui nomor persamaan ditulis dalam tanda kurung “()”.

$$f(t) = \frac{a^3t + 4b}{\sqrt{a^2 + b^2}} [5d\lambda \sin(\theta)] \quad \dots (1)$$

4. KESIMPULAN

Pada bagian ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian/pengabdian yang dilakukan. Kesimpulan harus menjawab rumusan masalah yang diuraikan pada bagian pendahuluan. Kesimpulan dapat berupa angka numerik, kebijakan kualitatif, luaran kegiatan, atau capaian yang diperoleh dari kegiatan. Kesimpulan berisikan naskah teks paragraf dan tidak mengizinkan adanya poin, gambar, persamaan, maupun tabel.

UCAPAN TERIMA KASIH (jika ada)

Isi dengan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu terlaksananya pengabdian masyarakat, terutama terkait pendanaan pengabdian. Hapus jika tidak diperlukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Dwicahyani, A. R., Novianarenti, E., Radityaningrum, A. D., & Ningsih, E. (2020). Identifikasi Kendala dan Rumusan Strategi Pengelolaan Bank Sampah di Simojawar, Surabaya. *JPP IPTEK (Jurnal Pengabdian dan Penerapan IPTEK)*. <https://doi.org/10.31284/j.jpp-iptek.2020.v4i2.1090>
- Kementerian Pendidikan Nasional Republik Indonesia. (2010). Peraturan Kementerian Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. In *Kementerian Pendidikan Nasional RI* (Nomor May, hal. 1–29). <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/163898/permendikbud-no-17-tahun-2010>
- Lagadec, P. (2008). OpenDocument and Open XML security (OpenOffice.org and MS Office 2007). *Journal in Computer Virology*. <https://doi.org/10.1007/s11416-007-0060-2>
- Macfarlane, R. (2009). Original Copy: Plagiarism and Originality in Nineteenth-Century Literature. In *Original Copy: Plagiarism and Originality in Nineteenth-Century Literature*. <https://doi.org/10.1093/acprof:oso/9780199296507.001.0001>
- Macke, S. (2018). *DLA Diagram Editor*. dia-installer.de.
- Sanders, A. (2020). Mastering American Psychological Association (APA, 6th edition) Referencing Style for Educational Leaders. *Journal of Education & Social Policy*.
- Takatori, K. (2016). Mendeley; Reference manager. *Kyokai Jobo Imaji Zasshi/Journal of the Institute of Image Information and Television Engineers*. <https://doi.org/10.3169/itej.70.320>
- wfonts. (2021). *Download Free Font Garamond*. <https://www.wfonts.com/font/garamond>