

Judul Artikel, Times New Roman, 14 Font Size, Center, Bold

*Nama Penulis¹, Nama Penulis¹, Nama Penulis² (9 Font size, Center, Bold)

¹Jurusan, Fakultas, Universitas, Kota, ²Instansi, Kota (9 Font size, center)

^{*}emailpenuliskorespondensi@email.com (9 Font size, center)

Abstract

This document serves two fold objectives: as the template as well as the guide for composing your paper. Please write the abstract of your paper in English and Bahasa Indonesia. In a maximum of 300 words, please concisely describe the purpose of your research, followed by the sequence of works you have done in achieving your aim, a description of the results and the conclusion you would emphasize. The abstract should only be typed in one paragraph and one-column format. Abstract should be followed by 3 to 5 key words. Before the abstract, there is a section to put author information. The example shown above is for a paper authored by 4 authors. If accepted, you will be asked to revise the paper according to reviewer's comments.

Keywords: Agregat, Article, Journal, Paper, Muhammadiyah University of Surabaya

Abstrak

Dokumen ini berfungsi ganda, yaitu sebagai *template* sekaligus petunjuk penulisan makalah. Tuliskan abstrak makalah Anda dalam dua bahasa: Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia. Panjang abstrak maksimum 300 kata, dengan cakupan isi meliputi tujuan penelitian, metode pelaksanaan penelitian, deskripsi tentang hasil-hasil penelitian serta kesimpulan yang ingin Anda tekankan. Abstrak hanya boleh dituliskan dalam satu paragraf saja dengan format satu kolom. Abstrak diikuti oleh 3 hingga 5 kata-kata kunci. Di atas abstrak terdapat tempat untuk menuliskan informasi tentang penulis dan data penulis. Jika dinyatakan diterima, Anda akan diminta untuk mengirimkan kembali makalah Anda setelah diperbaiki sesuai saran *reviewer* (jika ada).

Kata Kunci: Agregat, Artikel, Jurnal, Makalah, Universitas Muhammadiyah Surabaya

PENDAHULUAN

Dokumen ini disusun sebagai petunjuk penulisan sekaligus *template* untuk menulis naskah dalam bentuk format sesuai standar jurnal AGREGAT yang siap cetak (*camera ready*). Tiap makalah yang dikirimkan untuk dipublikasikan melalui jurnal AGREGAT disyaratkan untuk ditulis dengan memanfaatkan file ini sebagai *template*.

Naskah merupakan tulisan sendiri yang dapat berupa hasil penelitian ilmiah (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru, studi kasus, atau komentar dan kritik terhadap tulisan yang ada, yang belum dan tidak akan dipublikasikan dalam media cetak lain.

Naskah ditulis dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Word paling lama versi 2010. Semua tabel, gambar, dan persamaan yang dibuat dengan program lain, harus diimpor ke Microsoft Word. Bentuk-bentuk seperti nomogram atau grafik yang rumit disarankan untuk di-*scan* dalam bentuk file gambar sebelum diimpor ke Microsoft Word.

Keseluruhan naskah ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris yang baik dan benar, diawali dengan abstrak berbahasa Inggris dan Indonesia.

Gunakan tiga tingkat judul yang sesuai dengan bab (chapter), bagian dan subbagian

Format Penulisan (Sub Judul Peringkat 2)

- Kertas A4 posisi *portrait*;
- *Margin* atas 2,25 cm, margin bawah 2,25 cm, margin kiri 2,25 cm, dan margin kanan 1,5 cm;
- Tipe *font* judul adalah *Times New Roman* 14 **bold**;

- Tipe *font* informasi penulis adalah *Times New Roman* 9;
- Tipe *font* judul abstrak adalah *Times New Roman Bold* 9;
- Tipe *font* abstrak adalah *Times New Roman* 8;
- Tipe *font* subjudul adalah *Times New Roman Bold* 10;
- Tipe *font* makalah adalah *Times New Roman* 10;
- Spasi antara judul dan informasi penulis adalah 1 spasi dengan ukuran 14;
- Spasi antara informasi penulis dan abstrak adalah 2 spasi dengan ukuran 12;
- Spasi antara isi abstrak dengan kata kunci adalah 1 spasi dengan ukuran 8;
- Spasi antara kata kunci abstrak bahasa Indonesia dengan judul abstrak bahasa Inggris adalah 2 spasi dengan ukuran 8;
- Spasi antara kata kunci abstrak bahasa Inggris dengan subjudul makalah adalah 2 spasi dengan ukuran 10;
- Spasi antar sub judul adalah 1 spasi dengan ukuran 10;
- Penggunaan jenis huruf yang lain diijinkan bagi penulisan isi tabel, gambar, serta persamaan
- Pengaturan halaman adalah 2 kolom dengan *equal with column* dan jarak antar kolom 5 mm, sedangkan pada Abstraksi 1 kolom;
- Jarak antar paragraph diberi satu baris tanpa indent;
- Makalah tidak diberi nomor halaman;
- Lebar *header* dan *footer* masing-masing adalah 12,5 mm.

Penulisan Judul, Nama dan Alamat Penulis

Judul artikel, nama penulis (tanpa gelar akademis), dan alamat afiliasi penulis ditulis rata tengah pada halaman pertama di bawah judul artikel. Jarak antar

baris antara judul dan nama penulis adalah 1 spasi, sedangkan jarak antara alamat afiliasi penulis dan judul abstrak adalah 1 spasi.

Penulis Korespondensi ditandai dengan tanda asterisk dan dituliskan pula alamat emailnya. Jika penulis lebih dari satu, tuliskan nama-nama penulis dengan dipisahkan oleh koma (.). Jika nama penulis terdiri dari dua kata, kata pertama penulis (*first name*) sebaiknya tidak disingkat. Jika nama penulis hanya terdiri dari satu kata, tuliskan nama sebenarnya dalam satu kata

Sistematika Penulisan Makalah (Sub Judul Peringkat 3)

Sistematika penulisan makalah mengandung komponen-komponen makalah; dengan urutan penulisan sebagai berikut:

1. Judul
2. Penulis
3. Abstrak
4. Pendahuluan/Latar Belakang
5. Cara/Metode
6. Hasil dan Pembahasan
7. Kesimpulan (dan saran)
8. Ucapan Terima Kasih (boleh tidak ada), Keterangan Simbol (boleh tidak ada), dan Daftar Pustaka

Pendahuluan

Pendahuluan berisi (secara berurutan) latar belakang umum, kajian literatur terdahulu (*state of the art*) sebagai dasar pernyataan kebaruan ilmiah dari artikel, pernyataan kebaruan ilmiah, dan permasalahan penelitian atau hipotesis. Di bagian akhir pendahuluan dituliskan tujuan kajian artikel tersebut. Hendaknya format artikel ilmiah tidak ada tinjauan pustaka sebagaimana di laporan penelitian, tetapi diwujudkan dalam bentuk kajian literatur terdahulu (*state of the art*) untuk menunjukkan kebaruan ilmiah artikel tersebut.

METODE

Metode berisi bahan-bahan utama yang digunakan dalam penelitian dan metode yang digunakan dalam pemecahan permasalahan termasuk metode analisis. Bahan-bahan yang dituliskan di sini hanya berupa bahan utama saja. Peralatan-peralatan yang dituliskan adalah peralatan-peralatan utama saja dilengkapi dengan karakteristik alat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan berisi hasil-hasil temuan penelitian dan pembahasannya secara ilmiah. Tuliskan temuan-temuan ilmiah (*scientific finding*) yang diperoleh dari hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan tetapi harus ditunjang oleh data yang memadai. Temuan ilmiah yang dimaksud di sini adalah bukan data hasil penelitian yang diperoleh. Temuan-temuan ilmiah menjelaskan secara saintifik, dan tidak hanya deskriptif, meliputi: Apakah temuan ilmiah yang diperoleh? Mengapa hal itu bisa terjadi? Mengapa trend variabel seperti itu?

Tabel, Gambar dan Persamaan

Setiap gambar dan tabel yang ditampilkan harus dirujuk pada naskah. Gambar dan tabel yang dikutip dari suatu sumber referensi dituliskan sumber referensinya di bawah gambar dan tabel sebagaimana contoh pada Gambar 1 dan Tabel 1.

Gambar

Gambar-gambar harus dijamin dapat tercetak dengan jelas (ukuran font, resolusi dan ukuran garis harus yakin tercetak jelas). Setiap gambar diberi judul gambar (*Figure Caption*) di sebelah bawah gambar tersebut dan bernomor urut diikuti dengan judul gambar. Ukuran judul dan sumber gambar sesuai template, dan untuk ukuran gambar menyesuaikan.

Gambar 1. Hubungan antara Biaya Jangka Panjang dan Biaya Jangka Pendek
Sumber: Button (2012)

Tabel

Tabel tidak boleh mengandung garis-garis vertikal, sedangkan garis-garis horisontal diperbolehkan tetapi hanya yang penting-penting saja. Setiap tabel harus diberi judul tabel (*Table Caption*) dan bernomor urut di sebelah atas tabel tersebut diikuti dengan judul tabel. Ukuran judul dan sumber tabel sesuai template, dan untuk ukuran isi tabel menyesuaikan.

Tabel 1. Contoh Tabel Jurnal AGREGAT

Periode	Pendekat	Pergerakan	Arus lalu lintas	Kapasitas	Derajat kejenuhan
			Q (smp/jam)	C (smp/jam)	(DS)
Pagi	Utara	Belok Kanan (RT)	1062	3573	0.297
	Selatan	Belok Kiri (LT)			
	Timur	Belok Kanan (RT)			
		Lurus (ST)			
		Belok Kiri (LT)			

Sumber: Hasil Pengolahan data (2016)

Persamaan

Persamaan atau rumus ditulis rata margin kiri kolom dan harus diikuti nomor yang ditulis di dalam kurung dan ditempatkan di bagian akhir margin kanan,

mulai dari nomor (1). Persamaan harus dituliskan menggunakan *Equation Editor* dalam MS Word atau Open Office (Hetenyi, 1974).

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots + b_nX_n + e \quad (1)$$

Kutipan/rujukan dalam teks artikel

Setiap mengambil data atau mengutip pernyataan dari pustaka lainnya maka penulis wajib menuliskan sumber rujukannya. Rujukan atau sitasi ditulis di dalam uraian/teks dengan cara nama penulis dan tahun (Fuchs and Stephens, 1980). Jika penulis lebih dari dua, maka hanya dituliskan nama penulis pertama diikuti "dkk" atau *et al.*" (Cook *et al.*, 2002. Semua yang dirujuk di dalam teks harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka, demikian juga sebaliknya, semua yang dituliskan di Daftar Pustaka harus dirujuk di dalam teks (Kountur, 2006).

KESIMPULAN

$$P(N_{ij} = n_{ij}) = P(n_{ij}) = \frac{\exp(-l_{ij}) l_{ij}^{n_{ij}}}{n_{ij}!}$$
 Pada bagian akhir makalah berikan kesimpulan atau jawaban atas rumusan masalah yang diberikan pada Pendahuluan/Latar Belakang. Setelah Kesimpulan, tuliskan Daftar Pustaka secara urut abjad dengan format sebagai berikut: Penulis. Tahun Penerbitan. *Judul*. Tempat Penerbitan: Nama penerbit.

Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih, bila ada, dapat dituliskan pada makalah. Ucapan terima kasih ditulis secara singkat pada bagian akhir teks sebelum Daftar Pustaka, ditujukan kepada pemberi dana, pemberi beasiswa, pemberi data, pihak-pihak yang membantu, dan sebagainya. Ucapan terima kasih ditulis dengan huruf ukuran 10 pt.

DAFTAR PUSTAKA

- Untuk buku: nama pengarang, tahun terbit (di tulis dalam kurung), judul buku (ditulis miring), jilid, edisi, penerbit, tempat penerbit.
Contoh:
Hetenyi, M. (1974). *Beams On Elastic Foundation*. 1st ed., Ann Arbor, The University Of Michigan Press, Michigan.
Fuchs, N. O. and Stephens, R. I. (1980). *Metal Fatigue in Engineering*, John Wiley and Sons, New York.
Sastrapradja, D. S., dkk. (1989). *Keanekaragaman Hayati untuk Kelangsungan Hidup Bangsa*. Puslitbang Bioteknologi, Bogor.
Cook, R. D. et al. (2002). *Concepts and Applications of Finite Element Analysis*. 4th ed. New York, N.Y: John Willey and Sons, New York.
- Untuk karangan dalam jurnal: nama penulis, tahun (ditulis dalam kurung), judul artikel (ditulis tegak dengan diawali dan diakhiri tanda "dobel-apostrof"),

nama jurnal/majalah (ditulis miring), volume/Jilid, nomor terbit, bulan terbit, nomor permulaan dan akhir artikel, penerbit, tempat terbit.

Contoh:

Sugihardjo, H. (2010). "Contribution of Longitudinal Stiffener to the Strength and Stiffness of Cold Formet Steel Beam C-Section". *Jurnal Dinamika Teknik Sipil*, Vol.10, No.1, Januari 2010, Hal 49-54, Jurusan Teknik Sipil UMS, Surakarta.

- Untuk prosiding dalam seminar/simposium: nama penulis, tahun (ditulis dalam kurung), judul artikel (ditulis tegak dengan diawali dan diakhiri tanda "dobel-apostrof"), nama forum pertemuan (ditulis miring), penyelenggara, waktu, tempat.

Contoh:

Masyhur Irsyam (2012). "Seismicity Around the Sunda Strait Brigde and Experience in Design and Construction of the Suramadu Bridge Foundation". Prosiding, Seminar Geoteknik, Himpunan Ahli Teknik Tanah Indonesia, September, Surabaya.

- Untuk skripsi/tesis/disertasi: nama penulis, tahun (ditulis dalam kurung), judul skripsi/tesis/disertasi (ditulis tegak dengan diawali dan diakhiri tanda "dobel-apostrof"), tulisan skripsi/tesis/disertasi (ditulis tegak), nama Fakultas, nama Program Studi, nama Universitas, nama Kota (atau nama Negara).

Contoh:

Cahyono, E. (2002). "Analytical wave codes for predicting surface waves in a laboratory basin." PhD Thesis, Faculty of Mathematical Sciences, Univ. of Twente, the Netherlands.

- Untuk laporan penelitian: nama penulis, tahun (ditulis dalam kurung), judul laporan penelitian (ditulis tegak dengan diawali dan diakhiri tanda "dobel-apostrof"), tulisan Laporan Penelitian (ditulis miring), nama Institusi, nama Kota (atau nama Negara).

Contoh:

Van Kessel, T. (1996). "Rheological measurements on clay suspension." *Rep.*, Delft Univ. of Technology, Dept. of Civil Engineering, Netherland.

Rohac, C.E., Boyd, J.W., Harshbarger, E.D., and Lewis, A.R. (1983). "Techniques for reaeration of hydropower releases." *Tech. Rep. E-83-5*. U.S. Army Corps of Engineers, Waterway Experiment Station, Vicksburg, Miss.

Kountur, W. (2006). "Queueing Practises in Toll Booth of Cikampek." *Penelitian 1-29*, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta

- Untuk peraturan: nama penulis, tahun (ditulis dalam kurung), judul peraturan (ditulis tegak dengan diawali dan diakhiri tanda "dobel-apostrof"), jilid, edisi, penerbit, tempat penerbit.

Contoh:

Ditjen Cipta Karya. (1971). "Peraturan Beton Indonesia Tahun 1971". Ditjen Cipta Karya, Jakarta.

- Untuk standar: nama penulis, tahun (ditulis dalam kurung), judul laporan penelitian (ditulis tegak dengan diawali dan diakhiri tanda ”dobel-apostrof”), jilid, edisi, penerbit, tempat penerbit.

Contoh:

American Society for Testing and Materials. (1989).
“Standard Methods of Testing Mechanical Fasteners
in Wood”. D 176188: 309-310, ASTM designation,
Philadelphia, PA.

- Semua rujukan-rujukan yang diacu di dalam teks artikel harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka.
- Pustaka diusahakan yang terbaru, maksimum 10 tahun terakhir.
- Penulisan pustaka: baris pertama tidak menjorok, baris selanjutnya menjorok kedalam dengan left-indent 0,75 cm (lihat contoh di atas).

LAMPIRAN

Pemuatan lampiran dimungkinkan. Lampiran bisa memuat tabel-tabel, gambar-gambar, dan hal-hal lain yang dianggap perlu oleh Penulis. Pembuatan lampiran harus mengikuti ketentuan-ketentuan mengenai perangkat lunak, bahasa, pengaturan halaman, header, penomoran halaman, penulisan tabel, dan penulisan gambar.

Catatan Kaki

Makalah **tidak** diijinkan menggunakan catatan kaki.

Penting:

- Panjang halaman 6 s/d 10 halaman (termasuk lampiran, jika ada).
- Naskah bisa diupload langsung ke web jurnal AGREGAT di <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/Agregat> dengan registrasi terlebih dahulu atau dikirim melalui email ke: agregat@um-surabaya.ac.id