

**FORMAT DAN ATURAN PENULISAN NASKAH PUBLIKASI ILMIAH
TAHUN 2014 (MAKSIMAL 14 KATA) [batas maksimum
judul adalah tiga baris]**

Nama Penulis 1¹⁾, Nama Penulis 2²⁾, Nama Penulis 3³⁾, dst.

1) Nama dan alamat instansi/afiliasi (Program Studi, Fakultas, Universitas) penulis 1

2) Nama dan alamat instansi/afiliasi (Program Studi, Fakultas, Universitas) penulis 2

3) Nama dan alamat instansi/afiliasi (Program Studi, Fakultas, Universitas) penulis 3

[Jika penulis lebih dari tiga orang maka cukup nama dan alamat instansi/afiliasi penulis utama yang ditulis]

e-mail: email1@domain.ekstensi [Ditulis hanya alamat email penulis pertama/utama]

Abstract

This electronic document is a "live" template. The various components of your paper [title, text, method, etc.] are already defined on the style sheet, as illustrated by the portions given in this document.

Keywords: keyword 1, keyword 2, keyword 3, etc. (max. 5 keywords)

Abstrak

*Penulis diwajibkan untuk mengikuti dengan tepat panduan penulisan naskah yang akan diterbitkan dalam Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Sains tahun 2014. Format berkas naskah adalah Microsoft Word 2003. Oleh karena itu penulis dihimbau untuk membaca naskah ini sampai selesai sebelum mengubah format naskah yang akan dikirimkannya. Abstrak terdiri atas satu paragraf yang di dalamnya hanya boleh terdapat kata-kata dan lambang. Persamaan sedapat mungkin tidak terdapat dalam abstrak, kecuali terpaksa. Simbol (terutama huruf Yunani) disisipkan dengan menggunakan menu Insert → Symbol dalam Microsoft Word 2003, jangan menggunakan huruf biasa yang kemudian diganti fontnya dengan font Symbol. Hal ini penting karena huruf akan berubah fontnya saat style yang telah ada dalam naskah ini diterapkan. Symbol yang muncul karena bentuk font akan menjadi huruf biasa. Abstrak berisikan penjelasan singkat mengenai isi naskah yang sedikitnya memuat tiga hal utama, yaitu: (a) tujuan penelitian, (b) metode penelitian, dan (c) hasil penelitian. Abstrak diketik menggunakan spasi tunggal dan maksimum 200 kata. Selain itu penulis dapat menambahkan gambaran umum tentang penelitian, alasan dilakukannya penelitian, serta saran dan rekomendasi yang diajukan asalkan tidak melebihi 200 kata. Abstrak dilengkapi dengan kata kunci (3 sampai 5 kata kunci) yang berfungsi untuk memudahkan pencarian isi naskah ini secara elektronik. Isi naskah harus dilengkapi dengan abstrak berbahasa Inggris yang merupakan terjemahan dari abstrak dalam bahasa Indonesia. **Pengiriman file naskah dilakukan dengan cara mengirimkan file naskah sebagai attachment email ke alamat: semnaspendsains@yahoo.co.id.** Naskah minimal berisi 10 halaman dan maksimal berisi 15 halaman.*

Kata Kunci: kata kunci 1, kata kunci 2, kata kunci 3, dst. (maksimal 5 kata kunci)

PENDAHULUAN

Bagian ini terdiri dari dua bagian. Bagian pertama berisi studi literatur terkait dengan isi naskah, menjelaskan apa-apa yang telah diteliti dan dilaporkan orang lain dengan merujuknya pada jurnal, prosiding, buku, bab dari buku dengan banyak penulis atau bab dalam buku, buku dengan editor, majalah/koran/buletin, skripsi, tesis, dan disertasi, website, Wikipedia, dokumen resmi, dan makalah seminar, lokakarya, dan penataran. Semua referensi yang dirujuk dalam paparan, (Nama, tahun) untuk kutipan tidak langsung atau (Nama, tahun: hlm) untuk kutipan langsung. Semua kutipan dicantumkan di dalam Daftar Pustaka. Pendahuluan diharapkan maksimum 35 persen dari keseluruhan isi naskah.

Bagian kedua menceritakan secara singkat kerangka atau outline dari naskah dan tujuan yang ingin dicapai/diketahui, misalnya bahwa terkait dengan studi literatur telah dilakukan pengamatan dengan rentang lain parameter dengan model yang dimodifikasi. Cara pengamatan akan dijelaskan dalam bagian Metode dan hasilnya akan dibicarakan dalam bagian Hasil dan diskusi.

METODE

Metode penelitian disesuaikan dengan jenis penelitian yaitu kuantitatif, kualitatif, atau mixed. Pada bagian METODE diharapkan cukup jelas paparan tentang: rancangan penelitian, subjek/populasi-sampel/fokus dan objek penelitian, teknik pengumpulan data dan instrumen penelitian, dan teknik analisis data. Setiap paragraf baru masuk sejauh 0.5 cm seperti

paragraf ini, sedangkan paragraf lanjutan yang terpotong oleh tabel, persamaan, dan gambar tidak perlu menggunakan indentasi 0.5 cm tersebut.

Suatu contoh paragraf lama akan diberikan di bawah ini karena terpotong oleh sebuah persamaan. Suatu persamaan, misalnya saja adalah,

$$W = Fs \tag{1}$$

Persamaan (1) menceritakan bahwa terdapat suatu

usaha, W yang bergantung dari gaya, F dan jarak, s . Bila persamaan belum merupakan akhir kalimat, akhiri dengan tanda koma dalam lingkungan teks, bukan dalam lingkungan persamaan, dan paragraf selanjutnya tidak diawali dengan huruf besar. Contoh ini adalah persamaan (1) diakhir dengan tanda baca titik sehingga paragraf ini diawali dengan huruf besar.

Lambang-lambang dalam teks sebaiknya juga merupakan suatu obyek persamaan sebagaimana persamaan (1) yang disisipkan dalam naskah dengan menggunakan menu Insert → Object → Microsoft Equation 3.0, dan jangan gunakan persamaan dari toolbox, terutama untuk pengguna Microsoft Word 2007 (atau lebih baru) karena saat disimpan dalam format Microsoft Word 2003 akan menjadi image yang tidak dapat disunting oleh editor. Demikian pula untuk pengguna Microsoft Word 2003 diminta untuk tidak menggunakan MathType karena tidak dapat disunting oleh editor yang tidak menginstalnya.

Bagian ini dapat pula berisi kutipan dari suatu literatur yang dianggap penting untuk dibandingkan atau digunakan dalam bagian hasil dan diskusi, bila tidak dapat diungkapkan dalam bentuk lain (persamaan, gambar, tabel).

Suatu naskah dapat terdiri dari bagian Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, dan Kesimpulan. Setelah itu diikuti oleh bagian Ucapan Terima Kasih (bila ada) dan Daftar Pustaka. Subbagian tidak boleh ada, bedakan hasil yang tadinya ada dalam subbagian dalam paragraf yang berbeda.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini berisikan mengenai hasil-hasil yang didapatkan dengan menggunakan metode yang telah diterangkan dalam bagian sebelumnya. Bagian ini dapat berisikan tabel, gambar, dan persamaan.

Untuk memudahkan melakukan format naskah, pertama aktifkan jendela Style dan Formatting pada jendela utama Microsoft Word Anda. Untuk mengetahui bagaimana caranya, gunakan mesin pencari Google. Lalu gunakan Ctrl+A untuk menyorot semua isi dokumen dan terapkan style Clear Formatting. Setelah itu salin setiap bagian ke dalam naskah ini pada tempatnya masing-masing. Bila perlu sebelum proses penyalinan tersebut, atur dulu manuskrip ini sesuai dengan sturuktur dari naskah Anda.

Untuk tabel, buatlah yang rapih dalam Microsoft Excel sehingga Anda dapat langsung menyalinnya.

Tabel 1. Nilai parameter inisial dari simulasi gerak parabola.

Variabel	Nilai	Satuan
v	8.0	m
θ	1.047	rad
v_x	4.0	$m \cdot s^{-1}$
v_y	6.9	$m \cdot s^{-1}$
x	0.0	m
y	1.0	m

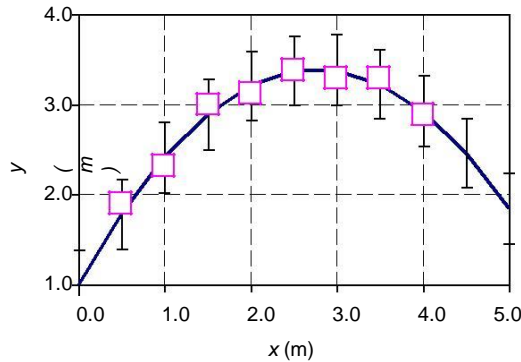
Ukuran lebar tabel maksimum adalah 7 cm dan tingginya 20 halaman dan tidak boleh terpotong ganti halaman ataupun ganti kolom. Bila Anda tidak dapat membuat tabel centered, biarkan rata kiri. Editor akan melakukannya untuk Anda. Tabel 1 adalah contoh tabel yang harus Anda gunakan.

Tabel 2. Nilai parameter inisial dari simulasi gerak parabola.

x	y_{teori}	y_{exp}
0.0	1.0	-
0.5	1.8	1.9
1.0	2.4	2.3
1.5	2.9	3.0
2.0	3.2	3.1
2.5	3.4	3.4
3.0	3.4	3.3
3.5	3.2	3.3
4.0	2.9	2.9
4.5	2.5	-
5.0	1.8	-
$\frac{1}{2}\Delta y$		0.388

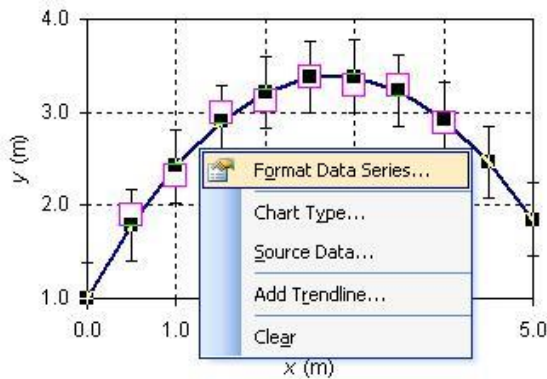
Variasi lain dari tabel adalah Tabel 2 yang dibawahnya terdapat suatu parameter yang bukan bagian dari baris dan kolom di atasnya. Hal ini dapat dilakukan. Tabel yang memiliki kolom dan baris yang di-merge harus dihindari.

Istilah gambar mengacu pada grafik, chart, peta, sket, diagram dan gambar lainnya. Gambar yang memerlukan tempat lebih dari setengah halaman harus ditempatkan pada halaman tersendiri. Penyebutan adanya gambar seharusnya mendahului gambar. Gambar diacu dengan menggunakan angka, bukan menggunakan “gambar di atas” atau “gambar di bawah”. Gambar yang dikutip dari suatu sumber, harus disebutkan sumbernya. Gambar juga sering memberikan permasalahan dalam menampilkannya, terutama gambar yang berbentuk grafik.



Gambar 1. Lintasan parabola benda: hasil simulasi (garis) dan eksperimen (□) (Sumber: Nama, tahun : hlm).

Contoh grafik yang diharapkan adalah seperti dalam Gambar 1, di mana tidak terdapat bingkai, judul grafik, dan grid bergaris pada arah mendatar – yang umumnya muncul karena merupakan format standar dari Microsoft Excel. Ubahlah grafik Anda menjadi grafik seperti dalam Gambar 1 di atas agar style menjadi seragam. Gambar yang tidak cocok akan menyebabkan naskah Anda dikembalikan untuk diperbaiki. Berikan resolusi yang sesuai sehingga saat diatur dalam ukuran maksimum, yaitu 7 cm lebar dan 20 cm tinggi tidak pecah atau menjadi tak terbaca.



Gambar 2. Klik kanan pada data untuk mengaktifkan Format Data Series.

SIMPULAN

Tuliskan hasil kesimpulan Anda dalam bagian ini. Singkat saja tetapi jelas. Jangan mengulang terlalu banyak hal-hal pada bagian Hasil dan diskusi, akan tetapi rangkumkan. Bagian ini cukup satu paragraf saja.

Saran sebaiknya dibuat dalam kalimat yang ringkas, dapat dengan mudah dilaksanakan, dan diajukan kepada pihak-pihak yang terkait.

UCAPAN TERIMA KASIH [Opsional]

Penulis mengucapkan terima kasih atas Organisasi A atas dukungan finansialnya pada penelitian ini dan Organisasi B atau dukungannya dalam keikutsertaan dalam kegiatan ilmiah ini. Penulis juga berterima kasih kepada Ahli C atas diskusinya yang bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA

Sumber yang dirujuk sedapat mungkin merupakan pustaka terbitan 5 tahun terakhir. Daftar pustaka disusun dengan tata cara seperti contoh berikut dan diurutkan secara alfabetis. Contoh penulisan daftar pustaka:

Buku

Cutnell, J.D., & Johnson, K.W. 2012. *Physics* (9th ed.). New Jersey: John Wiley & Sons.

Buku Terjemahan

Giancoli, D.C. 2001. *Fisika* (Edisi ke-5, Jilid ke-2). Terjemahan oleh Y. Hanum dan I. Arifin. 1999. Jakarta: Erlangga.

Bab dalam Buku dengan Editor

Taber, K.S. 2010. "Intuitions, Conceptions and Frameworks: Modelling Student Cognition in Science Learning". dalam M. S. Khine & I. M. Saleh (Eds.). *New Science of Learning: Cognition, Computers and Collaboration in Education*, 163 – 182. Dordrecht: Springer.

Jurnal, Prosiding, Majalah, dan/atau Buletin

Rusdiana, D., Hasanah, L., dan Suhendi, E. 2010. "Mekanisme Hamburan Defek Statis Dan Vibrasi Termal Terhadap Mobilitas Elektron pada Film Tipis GaN". *Berkala Fisika*, 13 (1): 39 – 44.

Jurnal Online

Tanamatayarat, J., Arayathanitkul, K., Emarat, N., Chitaree, R., & Sujarittam, T. 2012. "Surveying Thai Freshmen Science Students' Background Knowledge of Basic Properties of Laser Beam". *Lat. Am. J. Phys. Educ.* Vol. 6, No. 2, June 2012. laman web: http://www.journal.lapen.org.mx/june12/LAJPE_643_Tanamatayarat.pdf [diakses 6 Desember 2012].

Wikipedia

Kontributor Wikipedia. 2011. "Fisika", *Wikipedia, Ensiklopedi Bebas*, oldid:4435472, 8 Juni 2011. 08:50 UTC [diakses 13 Juni 2011].

Koran

Pitunov, B. 2002. "Sekolah Unggulan atukah Sekolah Pengunggulan?" *Majapahit Post*, Edisi 13 Desember 2002. pp. 4 & 11.

Koran (tanpa nama penulis)

Kontributor Jawa Pos. 1995. "Wanita Kelas Bawah Lebih Mandiri". *Jawa Pos*, Edisi 22 April 1995. pp.3.

Dokumen Resmi

Pemerintah Republik Indonesia. 2009. "Undang-undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan

Lingkungan Hidup”. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 40. Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5059.

Laporan Penelitian, Disertasi, Tesis, dan/atau Skripsi

DeChenne, S.E. 2010. "Learning to Teach Effectively: Science, Technology, Engineering, and Mathematics Graduate Teaching Assistants' Teaching Self-Efficacy". Doctoral Dissertation, Oregon State University.

Makalah Seminar, Lokakarya, dan Penataran

Liliasari. 2011. "Membangun Masyarakat Melek Sains Berkarakter Bangsa Melalui Pembelajaran". Makalah disajikan dalam Seminar Nasional IPA, Universitas Negeri Semarang, Semarang, 16 April.