



Panduan Penyusunan Artikel Menggunakan “Template” di Progressive Physics Journal (Capitalize Each Word, gunakan style “PPJ-Judul/Title”)

Penulis pertama^{1,*}, Penulis kedua², Penulis ketiga³, dst (style: PPJ-Author Name)

¹⁾Afiliasi penulis pertama

Alamat afiliasi penulis pertama: nama jalan, kota/kabupaten + kode pos, provinsi, negara (style: PPJ-Author Affiliation)

²⁾ Afiliasi penulis

Alamat afiliasi penulis pertama: nama jalan, kota/kabupaten + kode pos, provinsi, negara (style: PPJ-Author Affiliation)

*E-mail korespondensi: email.korespondensi@gmail.com

Article Info:

Received: xx-xx-20xx

Revised: xx-xx-20xx

Accepted: xx-xx-20xx

Keywords:

Consists of three to five words or phrases



Abstract

*This guide provides instruction in writing articles in Progressive Physics Journal (PPJ). Article written on A4 paper size. Margins: top, bottom, and right: **2.0 cm**, left: **2.5 cm**. Number of pages is at least 6 and no more than 15. Abstract includes an introduction, methods, and results that describe research done explicitly by the sentences straightforward and clear. Abstracts written in English, consisting only 1 paragraph, and suggested between 200 to 300 words in length (Style: PPJ-Abstract).*

PENDAHULUAN (Style Sub Judul: PPJ-Subtitle)

Template artikel ini dibuat untuk digunakan pada perangkat lunak Microsoft Word. Untuk mempermudah pengetikan silahkan gunakan style yang telah dibuat pada template ini. Isi utama artikel ditulis dalam bentuk satu kolom (Gunakan style: PPJ-Isi Paragraf).

Pendahuluan mencakup latar belakang atas isu atau permasalahan serta urgensi dan rasionalisasi kegiatan penelitian. Tujuan kegiatan dan rencana pemecahan masalah disajikan dalam bagian ini. Tinjauan pustaka yang relevan, teori, dan pengembangan hipotesis (jika ada) dimasukkan dalam bagian ini.

Formula Matematika

Untuk menuliskan persamaan matematika dapat dilakukan dengan menggunakan **Microsoft Equation** atau **Mathtype**, atau sejenisnya. Pada penyebutan nomor persamaan dalam teks hindari penggunaan kalimat: “...dituliskan pada persamaan di atas” dan sejenisnya namun gunakan nama/nomor persamaan yang dimaksud seperti: “... seperti dituliskan pada Pers. (1)”. Jika menggunakan Microsoft Equation maka template persamaan yang dibuat menggunakan tabel yang terdiri 1 baris dan 2 kolom seperti di bawah, sehingga untuk

menambahkan persamaan berikutnya, salinlah satu tabel tersebut dan tempatkan pada tempat yang dikehendaki.

$$E = mc^2 \quad (1)$$

Namun apabila menggunakan MathType gunakan pilihan **Right-Numbered** seperti berikut:

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \quad (2)$$

Penyajian Tabel dan Gambar

Penyajian tabel dilakukan seperti pada tabel berikut. Tabel yang disajikan tidak perlu memiliki garis/pembatas vertikal kecuali jika untuk kepentingan mempermudah pembacaan. Hindari penyebutan: "...seperti pada tabel di atas" dan sejenisnya namun sebutkan nama/nomor tabel yang dimaksud, seperti: "... pada Tabel 2 tampak bahwa ...". Nomor tabel harus disebutkan atau disinggung dalam teks utama.

Tabel 1. Contoh Tabel pada PPJ

Material	Ukuran Partikel (nm)	Fasa Kristal
AAAAA	11111	XXXX
BBBBBB	22222	YYYY
CCCCC	33333	ZZZZ

Penyajian gambar dilakukan seperti pada gambar berikut. Gambar harus disajikan dengan resolusi yang baik dan jelas. Apabila gambar merupakan grafik atau diagram pastikan legenda atau keterangan simbol atau nama sumbu koordinat telah jelas. Penulisan nama/nomor gambar dilakukan di bawah gambar. Untuk type wrap text gunakan jenis: **In Line With Text** agar posisi gambar tetap sesuai meskipun dilakukan editing layout. Hindari penyebutan: "... seperti pada gambar di atas" dan sejenisnya namun sebutkan nama/nomor gambar yang dimaksud seperti: "... pada Gambar 3 tampak bahwa ...". Nomor gambar harus disebutkan atau disinggung dalam teks utama.

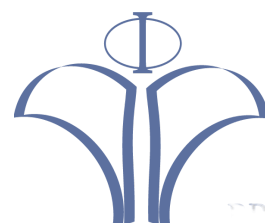


Gambar 3. Logo Jurnal Progressive Physics Journal

Apabila dalam satu gambar terdiri dari lebih satu jenis gambar (terdapat beberapa gambar) maka gunakan tabel yang kemudian dihilangkan bordernya (No Border) seperti berikut:



(a)



(b)

Gambar 4. Logo Jurnal PPJ: (a) warna hitam dan (b) warna biru

METODE PENELITIAN

Metode penelitian berisi tentang rancangan kegiatan penelitian, ruang lingkup atau objek, bahan dan alat utama, lokasi, teknik pengambilan data, teknik analisis data, definisi operasional variabel penelitian. Ketika menggunakan peralatan karakterisasi atau alat uji mohon dicantumkan jenis alat/tipe alat/merk alat. Sedangkan jika menggunakan bahan kimia dituliskan asal bahan (jika bahan alam misal: "batu pasir dari Kota Pangkalpinang") atau merk/spesifikasi bahan, misal: HCl 37% (Merck).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menyajikan hasil penelitian beserta pembahasan yang dilakukan oleh para penulis. Hasil penelitian dapat dilengkapi dengan tabel, grafik, gambar, dan sebagainya. Pembahasan yang dilakukan dapat berupa hasil pengolahan data, interpretasi penemuan secara ilmiah dan logis, komparasi dengan penelitian sejenis lainnya, atau proyeksi dampak dari penelitian.

KESIMPULAN

Kesimpulan merupakan rangkuman singkat atas tujuan dan hasil penelitian. Hindari penulisan ulang tinjauan pustaka atau definisi pada bagian ini kecuali hanya untuk komparasi dengan penelitian yang dilakukan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih ditujukan kepada orang atau lembaga yang membantu proses penelitian atau ikut mendanai penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Penulisan daftar pustaka dan sitasi diwajibkan menggunakan menu **References** pada Microsoft Word atau menggunakan perangkat lunak referensi lain seperti **EndNote**, **Mendeley**, atau **Zotero**. Dimohon tidak memasukkan sitasi dan referensi secara manual untuk menghindari perbedaan daftar pustaka dengan sitasi. Daftar pustaka dan sitasi pada PPJ mengikuti kaidah aturan penulisan **IEEE** sebagai contoh untuk sitasi:

"....WSN is a wireless ad-hoc multi-hop network which consists wireless sensor node[1]"

Beberapa kaidah penulisan daftar pustaka IEEE adalah:

1. Artikel pada Jurnal:

J. K. Author, "Name of paper," Abbrev. Title of Periodical, vol. x, no. x, pp. xxx-xxx, Abbrev. Month, year, doi:xxx.

Contoh:

- [1] M. M. Chiampi and L. L. Zilberti, "Induction of electric field in human bodies moving near MRI: An efficient BEM computational procedure," IEEE Trans. Biomed. Eng., vol. 58, pp. 2787-2793, Oct. 2011, doi: 10.1109/TBME.2011.2158315.
- [2] M. Ito et al., "Application of amorphous oxide TFT to electrophoretic display," J. Non-Cryst. Solids, vol. 354, no. 19, pp. 2777-2782, Feb. 2008.

2. Buku:

J. K. Author, "Title of chapter in the book," in Title of His Published Book, xth ed. City of Publisher, (only U.S. State), Country: Abbrev. of Publisher, year, ch. x, sec. x, pp. xxx-xxx
Contoh:

- [1] B. Klaus and P. Horn, Robot Vision. Cambridge, MA, USA: MIT Press, 1986.
- [2] L. Stein, "Random patterns," in Computers and You, J. S. Brake, Ed. New York, NY, USA: Wiley, 1994, pp. 55-70.
- [3] R. L. Myer, "Parametric oscillators and nonlinear materials," in Nonlinear Optics, vol. 4, P. G. Harper and B. S. Wherret, Eds. San Francisco, CA, USA: Academic, 1977, pp. 47-160.

3. Conference paper:

J. K. Author, "Title of paper," presented at the Abbreviated Name of Conf., City of Conf., Abbrev. State, Country, Month and day(s), year, Paper number

Contoh:

- [1] D. Caratelli, M. C. Viganó, G. Toso, and P. Angeletti, "Analytical placement technique for sparse arrays," presented at the 32nd ESA Antenna Workshop, Noordwijk, The Netherlands, Oct. 5-8, 2010.
- [2] 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, USA, Nov. 9-12, 1989.

Panduan lengkap penulisan daftar pustaka IEEE dapat diunduh pada:
<https://ieeauthorcenter.ieee.org/wp-content/uploads/IEEE-Reference-Guide.pdf>