

JURNAL BIOSHELL

e-ISSN: 2623-0321

DOI:…….

http://ejurnal.uij.ac.id/index.php/BIO



UPAYA PENINGKATAN PARTISIPASI DAN HASIL BELAJAR BIOLOGI MURID MENGGUNAKAN MODEL *STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION* DENGAN *ZEP QUIZ* DI KELAS XI.1.3 SMAN 4 TANJUNGPINANG

Nursavitri[1], Ardi[2]
ardibio@fmipa.unp.ac.id
Universitas Negeri Padang

Article History
Received:
Revised:
Accepted:
Available online:
Contact Number: ….

ABSTRAK

Abstrak harus jelas, ringkas, dan deskriptif. Abstrak harus berdiri sendiri, yang berarti tidak boleh ada kutipan dan tidak ada gambar atau persamaan dalam abstrak. Anggap saja sebagai iklan untuk artikel Anda. Abstrak berisi ringkasan singkat penelitian, yang terdiri dari latar belakang, tujuan, metode penelitian, hasil penelitian, pembahasan, dan kesimpulan. Hindari istilah teknis dan singkatan yang tidak biasa. Abstrak harus akurat, ringkas, jelas, dan spesifik. Kata "Abstrak" sebagai judul harus ditulis dengan huruf Book Antiqua berukuran 10 poin, tebal, rata tengah, dengan huruf kapital. Teks abstrak, maksimal 250 kata, harus ditulis dengan huruf Book Antiqua berukuran 10 poin, dengan spasi tunggal. Setelah abstrak, tuliskan kata kunci makalah dalam daftar kata kunci, yang terdiri dari tiga hingga lima kata, dimulai dari yang paling umum dan penting dalam isi artikel.
Kata kunci: Lima kata, Kata penting, Variabel bebas

ABSTRACT

The abstract should be clear, concise and descriptive. The abstract should stand on its own, which means that there should be no quotations and no figures or equations in the abstract. Think of it as an advertisement for your article. The abstract contains a brief summary of the research, consisting of background, objectives, research methodology, research results, discussion and conclusion. Avoid technical jargon and unusual abbreviations. The abstract must be accurate, concise, clear and specific. The word "Abstract" as the title should be in 10 point Book Antiqua font, bold, center, with all letters in capitals. The text of the abstract, up to approximately 250 words, should be in 10-point Book Antiqua, single-spaced. After the abstract, write the keywords of the paper in a list of keywords, consisting of three to five words starting from the most common and important in the content of the article.
Key word: Five word, Important word, Independent variable

I. PENDAHULUAN

Mencakup latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, kajian pustaka, hipotesis jika ada, dan desain penelitian. Pendahuluan seharusnya diawali secara singkat (1 paragraf) latar belakang umum. Setelah itu memuat penelitian-penelitian sebelumnya secara singkat (1-2 paragraf) dengan tujuan memunculkan "*state of the art*", dengan istilah lain menguatkan *novelty*, signifikasi, kontribusi illmiah dan

© 2025, by authors. JURNAL BIOSHELL License, Islamic University of Jember.. This article is open access distributed under the terms and conditions of Creative Commons Attribution (CC-BY) license.

orisinalitas ilmiah dari artikel. Rujukan di pendahuluan sebisa mungkin lebih banyak membahas *state of the art* daripada sumber data pada latar belakang umum apalagi definisi atau kajian teori. Kata 'PENDAHULUAN' ditulis dengan jenis huruf Book Antiqua, dengan ukuran 12 poin, dicetak tebal dan menggunakan huruf kapital. Isi pendahuluan ditulis dengan huruf Book Antiqua, dengan ukuran 12 poin, jarak spasi 1,15, 2 kolom dan rata kiri kanan.

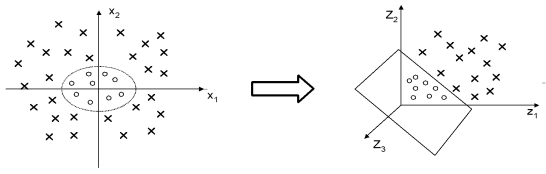
II. METODE PENELITIAN

Mencakup lokasi dan waktu penelitian, sifat penelitian (tujuan, pendekatan, cakupan sumber data), teknik pengumpulan data dan metode analisis data. Metode penelitian juga mencakup penjelasan didasarkan karakteristik keilmuan (rasional, empiris dan sistematis) dengan sasaran hasil penelitian yang mutakhir, bahan dan peralatan serta metode yang digunakan (termasuk alat analisis), uraian prosedur yang dilakukan, uraian rumusan matematis dan penjelasan metode yang terperinci. Frasa 'METODE PENELITIAN' ditulis dengan menggunakan huruf Book Antiqua, ukuran 12 poin, tebal dan menggunakan huruf kapital. Isi metode penelitian ditulis dengan huruf Book Antiqua, dengan ukuran 12 poin, 2 kolom dan spasi 1,15.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Memuat uraian sebagai berikut: a). Tampilan dalam bentuk tabulasi data hasil penelitian yang dilaksanakan sesuai dengan metode dan peubah yang digunakan; b). Analisis dan evaluasi terhadap data tersebut sesuai dengan formula hasil kajian teoritis yang dilakukan; c). Agar lebih jelas, pembahasan hasil analisis dan evaluasi dapat menerapkan metode komparasi, penggunaan persamaan, grafik, gambar dan tabel; d). Interpretasi hasil analisis untuk memperoleh jawaban, nilai tambah dan kemanfaatan dikaitkan dengan permasalahan dan tujuan penelitian; e). Hasil harus menjawab permasalahan dan tujuan penelitian; dan f). Pembahasan ditulis dengan ringkas dan fokus pada interpretasi dari hasil yang diperoleh dan bukan merupakan pengulangan dari bagian hasil.

Pada bagian hasil pembahasan, selain menyajikan hasil penelitian penulis, perlu juga menyajikan pendapat penulis lain untuk perbandingan kesesuaian atau pertentangan dari hasil penelitian tersebut. Frasa 'HASIL DAN PEMBAHASAN' ditulis dengan huruf Book Antiqua, ukuran 12 poin, ditulis tebal dan semua huruf kapital. Isi hasil dan pembahasan ditulis dengan huruf Book Antiqua, dengan ukuran 12 point, 2 kolom, dan spasi 1,15.



Gambar 1. Contoh Gambar

Gambar harus tersedia dalam ukuran yang proporsional, resolusi tinggi untuk tampilan terbaik dan tidak boleh dirancang untuk menonjolkan, menghilangkan, atau menambahkan objek. Keterangan gambar dan tabel menggunakan huruf Book Antiqua ukuran 11 poin. Penomoran gambar dan tabel menggunakan penomoran angka *Arabic* bukan Romawi atau bukan pula mengandung nomor Bab. Sementara itu, referensi untuk gambar dalam teks

© 2025, by authors. JURNAL BIOSHELL License, Islamic University of Jember.. This article is open access distributed under the terms and conditions of Creative Commons Attribution (CC-BY) license.

menggunakan font Book Antiqua 10 poin. Keterangan gambar ditempatkan di bagian bawah dan rata tengah. Keterangan tabel ditempatkan sebelum tabel, rata kiri. Gambar dan tabel harus menyertakan sumbernya bila berasal dari rujukan sekunder. Tepi tabel harus memenuhi seluruh badan naskah tetapi tidak melampaui margin.

Tabel 1. Contoh Tabel

Number	Capacity)	Speed
1.	25	10 s
2.	50	15 s

A. Judul Kedua

Judul kedua dituliskan dengan huruf Book Antiqua 12-poin dan tebal. Huruf pertama ditulis dengan huruf kapital, huruf selanjutnya huruf kecil. Nomor judul merupakan huruf abjad kapital yang dibatasi dengan tanda titik. Tidak ada titik sesudah nomor judul dengan teks judul.

1. Judul Ketiga

Uraian yang lebih panjang dan tidak dapat dituliskan dalam bentuk uraian terurut, digunakan judul ketiga. Judul ketiga menggunakan ukuran huruf yang lebih kecil dari judul pertama dan judul kedua yaitu huruf Book Antiqua 11-point, tebal. Nomor judul terdiri dari satu angka yang dibatasi dengan tanda titik. Tidak ada titik sesudah nomor judul dengan teks judul.

IV. KESIMPULAN

Kesimpulan merupakan hasil akhir yang diperoleh dari hasil analisis dan pembahasan atau hasil uji hipotesis tentang fenomena yang diteliti. Kesimpulan bukan tulisan ulang dari pembahasan dan juga bukan ringkasan, melainkan penyampaian singkat dalam bentuk kalimat utuh atau dalam bentuk butir-butir kesimpulan secara berurutan. Kesimpulan harus menjawab pertanyaan dan permasalahan penelitian. Segitiga konsistensi yang penting untuk dipenuhi (masalah – tujuan – kesimpulan) sebagai upaya cek dan ricek. Pada kesimpulan boleh ditambahkan saran (tidak wajib). Kata 'KESIMPULAN' ditulis dengan huruf Book Antiqua, ukuran 12 point, ditulis tebal dan menggunakan huruf kapital. Isi bagian hasil dan pembahasan ditulis dengan huruf Book Antiqua, ukuran 12 point, 2 kolom dan spasi 1,15.

Catatan:

A. Format Penulisan

Materi yang akan dicetak, meliputi teks, gambar ilustrasi, dan grafik harus berada dalam area pencetakan yaitu bidang kertas A4 (lebar 21 cm dan tinggi 29.7 cm), dengan margin 2 cm di semua sisi kertas. Jangan menuliskan atau meletakkan sesuatu di luar bidang cetak tersebut. Seluruh teks ditulis dalam format dua kolom dengan lebar kolom 7.55 cm dan jarak antar kolom 0.81 cm, kecuali bagian abstrak, gambar dan tabel yang dituliskan dalam format satu kolom. Seluruh teks harus rata kiri-kanan. Istilah dalam bahasa asing yang tidak dibakukan dalam Bahasa Indonesia ditulis miring.

B. Judul Utama

Judul utama ditulis dalam bahasa Indonesia terdiri dari maksimal 15 kata, spasi 1 ukuran 14 point, tebal, jarak margin 2 cm dari tepi kertas, rata tengah, huruf Book Antiqua dengan huruf kapital pada awal huruf dari kata benda, kata ganti benda, kata kerja, kata sifat, dan kata keterangan. Jangan menggunakan huruf kapital pada kata sandang, kata hubung, terkecuali fotoojika judul dimulai dengan

© 2025, by authors. JURNAL BIOSHELL License, Islamic University of Jember.. This article is open access distributed under the terms and conditions of Creative Commons Attribution (CC-BY) license.

kata-kata tersebut. Sisakan satu 11-point baris kosong sesudah judul.

C. Nama Penulis dan Afiliasi

Nama penulis diletakkan di tengah, di bawah judul dan dituliskan dengan huruf Book Antiqua 11 poin dan tebal. Sesudah itu, ditulis Corresponding Author, Email Corresponding Author dan Author Affiliasi dituliskan di bawahnya dengan huruf Book Antiqua 11 poin. Penulis yang lebih dari satu orang dituliskan setelah penulis pertama, apabila afiliasi penulis 1 dan penulis 2 berbeda, afiliasi penulis 2 di bawah afiliasi penulis 1. Pengkodean superscript [1] [2] [3] digunakan untuk keragaman afiliasi institusi, bukan digunakan untuk keragaman *author*nya. Jika penulis berasal dari 1 institusi, maka tidak perlu ditandai superscript [1] [2] [3]. Cukup ditandai yang menjadi corresponding author dengan tanda bintang.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka merupakan sumber rujukan yang dijadikan bahan kutipan dalam penulisan naskah dengan minimal 20 referensi dengan rasio minimal 80% artikel jurnal ilmiah serta maksimal 20% buku, dan maksimal 10 tahun terakhir. Artikel jurnal ilmiah 40% berupa jurnal internasional dan sebisa mungkin artikel yang memiliki DOI. Antar daftar pustaka diberi jarak 1 spasi dan font Book Antiqua ukuran 12. Daftar pustaka sebaiknya menggunakan referensi manager seperti Mendeley, Zotero, EndNote, dan lain-lain. Sumber rujukan menggunakan American Psychological Association (APA) 7th Edition.

Contoh:

Anwar, A. Y., & Djumati, I.-. (2020). Hitung Jumlah Bakteri Coliform pada Depot Air Minum Isi Ulang dengan Menggunakan Metode Most Probable Number di Wilayah Kecamatan Kota Ternate Tengah. *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*, *15*(1), 44. https://doi.org/10.32382/medkes.v15i1.1384

Attoriq, S., & Sodik, M. A. (2018). Pencegahan dan Pengendalian Infeksi Terkait Pelayanan Kesehatan di Lahan Praktik. INA-Rxiv. https://doi.org/10.31227/osf.io/2ryuv

Chakravarty, I., Bhattacharya, A., & Das, S. (2017). Water, sanitation and hygiene: The unfinished agenda in the World Health Organization South-East Asia Region. *WHO South-East Asia Journal of Public Health*, *6*(2), 22. https://doi.org/10.4103/2224-3151.213787

DeVilbiss, S. E., Steele, M. K., Krometis, L.-A. H., & Badgley, B. D. (2021). Freshwater salinization increases survival of Escherichia coli and risk of bacterial impairment. *Water Research*, *191*, 116812. https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.116812

Gomes, T. A. T., Elias, W. P., Scaletsky, I. C. A., Guth, B. E. C., Rodrigues, J. F., Piazza, R. M. F., Ferreira, L. C. S., & Martinez, M. B. (2016). Diarrheagenic Escherichia coli. *Brazilian Journal of Microbiology*, *47*, 3–30. https://doi.org/10.1016/j.bjm.2016.10.015

Jufri, R. F. (2020). The Effect of Environmental Factors on Microbial Growth. *Journal La Lifesci*, *1*(1). https://doi.org/10.37899/journallalifesci.v1i1.32

© 2025, by authors. JURNAL BIOSHELL License, Islamic University of Jember.. This article is open access distributed under the terms and conditions of Creative Commons Attribution (CC-BY) license.

Kaper, J. B., Nataro, J. P., & Mobley, H. L. T. (2004). Pathogenic Escherichia coli. *Nature Reviews Microbiology*, *2*(2), 123–140. https://doi.org/10.1038/nrmicro818

Mustofa, A. (2015). Kandungan Nitrat dan Phosfat Sebagai Faktor Tingkat Kesuburan Perairan Pantai. Jurnal Disprotek, 6 (1): 13-19. Doi: https://doi.org/10.34001/jdpt.v6i1.193

Nurliani, N., Syafriati, Y. M., & Sada, M. (2024). Analisis Keberadaan Bakteri Escherichia Coli (E.Coli) pada Air Laut Di Kampung Wuring Kabupaten Sikka. *Seminar Nasional Teknologi, Kearifan Lokal dan Pendidikan Transformatif (SNTEKAD)*, *1*(2), 270–277. https://doi.org/10.12928/sntekad.v1i2.15809

Poirel, L., Madec, J.-Y., Lupo, A., Schink, A.-K., Kieffer, N., Nordmann, P., & Schwarz, S. (2018). Antimicrobial Resistance in *Escherichia coli*. *Microbiology Spectrum*, *6*(4), 6.4.14. https://doi.org/10.1128/microbiolspec.ARBA-0026-2017

Wang, S., Zhao, S.-Y., Xiao, S.-Z., Gu, F.-F., Liu, Q.-Z., Tang, J., Guo, X.-K., Ni, Y.-X., & Han, L.-Z. (2016). Antimicrobial Resistance and Molecular Epidemiology of Escherichia coli Causing Bloodstream Infections in Three Hospitals in Shanghai, China. *PLOS ONE*, *11*(1), e0147740. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0147740

© 2025, by authors. JURNAL BIOSHELL License, Islamic University of Jember.. This article is open access distributed under the terms and conditions of Creative Commons Attribution (CC-BY) license.