

e-ISSN 2613-9782

# JCAE

Journal of Chemistry and Education

JTAM PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA

JCAE (*Journal of Chemistry and Education*)



DITERBITKAN OLEH  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT



**JCAE**

Volume 1

Nomor 3

Hal. 209-244

Banjarmasin  
April 2018



# JCAE

Journal of Chemistry and Education  
Volume 1, Nomor 3, April 2018, hlm. 209-244

Terbit tiga kali setahun pada Agustus, Desember dan April, berisi artikel hasil penelitian tentang pendidikan dan pembelajaran dalam bidang kimia serta penelitian kimia yang meliputi kimia analitik, kimia organik, biokimia, kimia anorganik serta kimia fisik.

**Ketua Penyunting**  
Atiek Winarti

**Tim Penyunting**  
Almubarak; Rahmat Eko Sanjaya; Restu Prayogi

#### Alamat Penyunting dan Sekretariat:

Program Studi Pendidikan Kimia FKIP Universitas Lambung Mangkurat,  
Jl. Brigjend. H. Hasan Basry 87 Telp./Faximile (0511) 3304914 Banjarmasin 70123  
e-mail: [chemjournal81@gmail.com](mailto:chemjournal81@gmail.com), laman: <http://fkip.jtam.unlam.ac.id/index.php/jcae>  
No. Telp : 082194139826/081953551996

**Journal of Chemistry and Education (JCAE)** merupakan jurnal yang berisi naskah tugas akhir mahasiswa Program Studi Pendidikan Kimia merupakan implementasi dari Peraturan Rektor Universitas Lambung Mangkurat No. 403/UN8/SP/2015 yang mewajibkan semua mahasiswa Universitas Lambung Mangkurat untuk mempublikasikan tugas akhir dalam bentuk artikel ilmiah, diterbitkan oleh Program Studi Pendidikan Kimia FKIP Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

Artikel yang ditulis untuk Jurnal JCAE merupakan hasil penelitian lengkap, skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Kimia Naskah diketik dengan huruf Times New Roman, ukuran 10 pt dengan spasi tunggal (single) pada kertas A4 sepanjang maksimum 20 halaman.

1. Artikel yang ditulis untuk **Jurnal JCAE** merupakan hasil penelitian lengkap, skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Kimia. Naskah diketik dengan huruf *Times New Roman*, ukuran 10 pt dengan spasi tunggal (*single*) pada kertas A4 sepanjang maksimum 20 halaman.
2. File dalam bentuk *Microsoft Word* yang telah melewati uji plagiarisme dan konsultasi dengan dosen pembimbing, diserahkan ke pengelola JCAE dalam bentuk print out sebanyak 2 eksemplar dan dalam bentuk attachment file ke alamat e-mail: [chemjournal81@gmail.com](mailto:chemjournal81@gmail.com). File yang dikirimkan via e-mail, pada Subject ditulis **Ms. Word\_NIM\_Nama Mahasiswa**.
3. Artikel yang telah diperiksa oleh Editor JCAE, dikembalikan kepada mahasiswa via e-mail untuk diubah oleh mahasiswa yang bersangkutan ke dalam format PDF dan diupload ke laman JCAE setelah melakukan register sebagai Author pada <http://fkip.jtam.unlam.ac.id/index.php/jcae/user/register>. File PDF juga Wajib dikirim kembali ke pengelola JCAE via e-mail sebagai attachment dengan Subject **PDF\_NIM\_Nama Mahasiswa**.
4. Nama penulis artikel dicantumkan **tanpa gelar akademik** dan ditempatkan di bawah judul artikel. Institusi penulis dicantumkan di bawah nama. Penulis mencantumkan alamat *e-mail* untuk memudahkan komunikasi. Jika penulis berupa Tim, maka salah satu menjadi *corresponding author* dengan memberikan tanda (\*) pada belakang nama.
5. Artikel ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris. Judul artikel dicetak dengan huruf kapital untuk judul berbahasa Indonesia dan huruf kapital-kecil untuk judul berbahasa Inggris. Judul artikel diletakkan pada posisi di tengah kalimat (centre) dengan ukuran huruf 11 pt dan jenis huruf **Bold**. Peringkat judul bagian dinyatakan dengan jenis huruf yang berbeda (semua judul bagian dan sub-bagian dicetak tebal atau *tebal dan miring*) dan *tidak menggunakan angka/nomor pada judul bagian*.
  - PERINGKAT 1 (SEMUA HURUF KAPITAL, TEBAL, RATA KIRI)**
  - Peringkat 2 (Huruf Kapital-Kecil, Tebal, Rata tepi Kiri)**
  - Peringkat 3 (Huruf Kapital-Kecil, Tebal Miring, Rata Tepi Kiri)**
6. Sistematika artikel adalah judul berbahasa Indonesia dan Inggris (maksimum 25 kata); nama penulis (tanpa gelar akademik); abstrak dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris (maksimum 200 kata); kata kunci dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris (3-5 kata); pendahuluan; metode; hasil penelitian dan pembahasan; simpulan; daftar rujukan.
7. Abstrak berisi tujuan, metode/desain/pendekatan yang digunakan dalam penelitian, hasil atau temuan dalam penelitian dan kesimpulan.
8. Pendahuluan berisi latar belakang, tinjauan pustaka yang mendukung dan tujuan penelitian. Pendahuluan disajikan dalam bentuk paragraf yang terintegrasi dengan panjang 15-20% dari keseluruhan panjang artikel.
9. Metode berisi paparan tentang rancangan penelitian, sumber data, teknik pengumpulan dan analisis data yang secara nyata dilakukan oleh peneliti. Paparan metode disajikan dalam bentuk paragraf dan memiliki panjang 10-15% dari total panjang artikel secara keseluruhan.
10. Hasil penelitian dan pembahasan disajikan dalam satu bagian yang tidak terpisah, sehingga hasil penelitian langsung dibahas dalam satu bagian. Hasil penelitian merupakan paparan berupa data yang dihasilkan selama proses penelitian. Pembahasan berisi pemaknaan hasil dan perbandingan dengan teori dan/atau hasil penelitian sejenis. Setiap hasil penelitian harus dibahas dan dianalisis. Paparan hasil penelitian diarahkan kepada tujuan penelitian dan untuk menjawab pertanyaan penelitian yang menjadi dasar dilakukannya penelitian. Hasil dan pembahasan penelitian disajikan dalam bentuk paragraf dan memiliki panjang 40-60% dari panjang keseluruhan artikel.
11. Simpulan berisi temuan penelitian berupa jawaban terhadap pertanyaan penelitian dan intisari dari hasil pembahasan. Simpulan disajikan dalam bentuk paragraf tanpa menggunakan angka/nomor. Pada simpulan juga terdapat saran yang berisi hal-hal yang disarankan oleh peneliti untuk penelitian selanjutnya, berkaitan dengan topik yang telah diteliti. Saran juga disajikan dalam bentuk paragraf tanpa menggunakan nomor/angka.
12. Daftar rujukan hanya berisi sumber-sumber yang menjadi rujukan (kutipan) dalam artikel. Semua sumber yang dirujuk (dikutip) dalam artikel, harus dituliskan pada daftar rujukan. Sumber rujukan minimal 70% merupakan pustaka terbitan 10 tahun terakhir. Rujukan yang digunakan merupakan sumber-sumber primer berupa artikel dari jurnal dan/atau majalah ilmiah atau laporan penelitian (termasuk skripsi, tesis, disertasi). Disarankan untuk menggunakan artikel yang terpublikasi secara internasional dan berasal dari jurnal internasional bereputasi.
13. Pengutipan menggunakan teknik berkurung (nama, tahun) yang mengacu pada *APA style* (lihat template). Tidak disarankan untuk menggunakan kutipan langsung.
14. Daftar rujukan disusun dengan tatacara seperti contoh berikut ini dan diurutkan secara alfabetis.
15. Pembuatan daftar rujukan menggunakan perangkat lunak **Mendeley** atau menu **Reference** pada Ms Word dan mengacu kepada format **Americal Psychological Association (APA)**.
  - Rujukan buku**  
Slavin, R.E. (1995). *Educational Psychology: Theory and Practice* (Fourth Edition). Massachusetts: Allyn and Bacon, A Simon & Schuster Company.
  - Rujukan dari buku suntingan (edited book)/prosiding**  
Nelson, D.W. & L.E. Sommer. (1982). Total Carbon, Organic Carbon, and Organic Matter. In A.L.R.H. Miller & D.R. Keeney (Ed.). *Method of Soils Analysis: Part 2. Chemical and Microbiological Properties*. Ed. Ke-2 (pp. 539-579). Madison: American Society of Agronomy, Soil Science Society of America.
  - Rujukan artikel dalam kumpulan artikel**  
Hasan, M. Z. (1990). Karakteristik Penelitian Kuantitatif. In Aminuddin (Eds.). *Pengembangan Penelitian Kuantitatif dalam Bidang Bahasa dan Sastra* (pp. 12-15). Malang: HISKI Komisarlat Malang.
  - Rujukan artikel dari jurnal ilmiah**  
Swafford, J.O., G.A. Jones, C.A. Thornton, S.L. Stump & D.R. Miller. (1999). The Impact on Instructional Practice of a Teacher Change Model. *Journal of Research and Development in Education*, 32, 35-45.
  - Rujukan artikel dalam majalah atau koran**  
Huda, M. (13 Nopember 1991). Menyiasati Krisis Listrik Musim Kering. *Jawa Pos*. pp. 6.
  - Rujukan dari tesis dan sejenisya**  
Puspaningsih, N. N. T. (2004). Pencirian enzim xilanolitik dan kloning gen penyandi xilositase dari *Bacillus thermoleovarant* IT-08. *Disertasi*. Institut Pertanian Bogor.
  - Rujukan surat kabar**  
Ropert, V. (1988). Keuntungan Penggunaan Kapur untuk Tanah Masam. *Kompas*, 12 Nopember 1988, pp.14.
  - Rujukan Internet**  
Hitchock, S. C. Lewis & H. William. (1996). A Survey of STM Online Journal, 1990-1995: *The Calm before the Strom*. (online), (<http://journal.ecs.soton.ac.uk/survey.html> diakses 12 Juni 1996).
  - Rujukan dari bahan diskusi**  
Wilson, D. (20 Nopember 1995). *Summary of Citing Internet Sites NETTRAIN Discussion List*, (online) (NETTRAIN@ubvm.cc.biffalo.edu. diakses 22 Nopember 1995).
  - Rujukan dari e-mail pribadi**  
Naga, Dali S. (lkip-jkt@indo.net). (1 Oktober 2006). *Artikel untuk JIP E-mail kepada Ali Saukah*. 3 Oktober 2006. [jippsr@mlg.ywcn.or.id](mailto:jippsr@mlg.ywcn.or.id).
16. Penulis artikel diberi kesempatan untuk melakukan perbaikan (revisi) naskah atas dasar rekomendasi/saran dari penyunting/pembimbing.
17. Segala sesuatu yang menyangkut perijinan pengutipan atau penggunaan *software* komputer untuk pembuatan artikel atau ihwal lain yang terkait dengan HAKI yang dilakukan oleh penulis artikel, berikut konsekuensi hukum yang mungkin timbul karenanya, menjadi tanggung jawab penuh penulis artikel tersebut.
18. Artikel yang diserahkan ke pengelola **Jurnal JCAE**, **TIDAK** menggunakan nomor halaman.
19. Gaya selingkung ini satu kesatuan dengan template penulisan artikel **Jurnal JCAE**.