

How Competent Chemistry Teachers in Evaluating Their Students' HOTS?

DATA MANIA,
Chemical Safety Data
Application Based
on Augmented Reality

Various Chemistry
Instructional Media
and Student Assessment

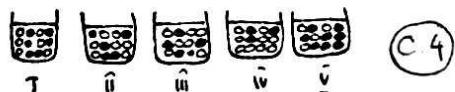
Volume 02
Issue/No. 02
Published on 21 May 2020
e-ISSN 2502-6399
Page 62-96



Daftar Isi | Contents

③ Soal

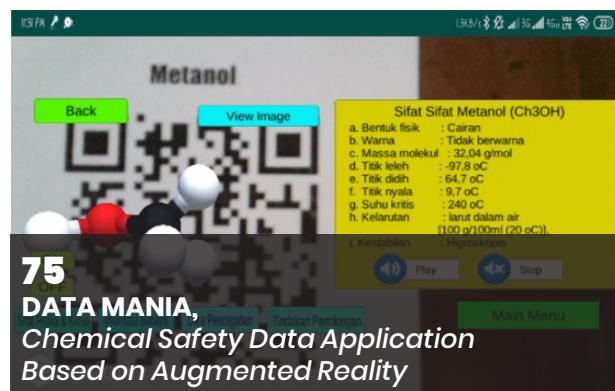
Perhatikan beberapa gambar berikut.



(C4)

91 o = molekul pelarut
● = molekul zat terlarut

How Competent Chemistry Teachers in Evaluating Their Students' HOTS? *ami penurunan tekanan vap paling tinggi*



Editorial

63 Daftar Isi | Contents
Contents

64 Pengantar
Dari Editor | From The Editor

Artikel Riset

65 Validitas dan Praktikalitas Modul Reaksi Oksidasi Reduksi Berbasis Inkuiri Terbimbing Dilengkapi Soal High Order Thinking Skill (HOTS) untuk Siswa Kelas X SMA/MA
The Validity and Practicality of Redox Reaction's Module Based on Guided Inquiry with High Order Thinking Skill's Question (HOTS) for 10th Grade Students
Y R Bahri and Iryani

71 Korelasi Penilaian Proses Belajar Model *Guided Inquiry Learning* dan *Guided Discovery Learning* Dengan Hasil Belajar Formatif Pada Materi Kesetimbangan Kimia Assessment Correlation of Learning Process *Guided Inquiry Learning* and *Guided Discovery Learning* Model With Formative Learning Outcomes in The Topic Chemical Equilibrium
F Gusranda and Z Fitriza

75 Rancang Bangun DATA MANIA sebagai Multimedia Interaktif Data Keselamatan Bahan Kimia Berbasis Augmented Reality
The Design of DATA MANIA as Augmented Reality Based Interactive Multimedia on Chemical Safety Data
A Pradipta, M Aziz, I A Fajri and M Khair

79 Pengembangan E-Modul Berbasis Discovery Learning pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit Kelas X SMA/MA

Development of E-Module Based on Discovery Learning on Topic of Electrolyte and Non-Electrolyte Solutions For Grade X SMA/MA

V A Arianti and R Zainul

85 Pengembangan LKPD Terintegrasi STEM-PjBL (Science, Technology, Engineering, and Mathematics-Project Based Learning) pada Materi Termokimia
LKPD Development STEM-PjBL (Science, Technology, Engineering, and Mathematics-Project Based Learning) Integrated on Thermochemical Learning
S S Syafe'i and Effendi

91 Evaluasi Kompetensi Pedagogik Guru Kimia Dalam Menyusun Instrumen Penilaian Higher Order Thinking Skill (HOTS) Siswa SMA
Evaluation of Pedagogy Competence of Chemistry Teacher in Compiling Higher Order Thinking Skill (HOTS) Assessment Instrument for High School Students

Andromeda, Z Fitriza and F Q 'Aini

Dari Editor | From The Editor

Pengantar

Puji dan syukur kami haturkan ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan inayah-Nya, alhamdulillah jurnal Edukimia telah terbit untuk Volume 2, Issue 2, Mei 2020. Jurnal ini merupakan jurnal pendidikan kimia yang mempublikasikan hasil penelitian tentang media pembelajaran kimia, pengembangan kurikulum, penelitian eksperimen, PTK, penelitian deskriptif, dan beberapa artikel *review*. Pada [Volume 2, Issue 2](#) ini Edukimia mengangkat tajuk "[*How Competent Chemistry Teachers in Evaluating Their Students' HOTS?*](#)" mengisyaratkan tentang kompetensi seorang guru dalam mengevaluasi kemampuan *Higher Order Thinking Skill* (HOTS) siswa. Berdasarkan penelitian ini diketahui bahwa sebagian besar guru ternyata mispersepsi terhadap HOTS dan menganggap bahwa HOTS adalah soal yang sulit. Tema senada pada Issue 2 ini adalah [pengembangan modul dengan model berbasis inkuiri terbimbing dilengkapi dengan soal HOTS](#). Inovasi dengan mengangkat tema tertentu pada setiap issue tergambar pada desain *cover* jurnal Edukimia, inilah nilai lebih yang kami sajikan pada setiap periode *publish* dan telah dilakukan sejak awal tahun 2020.

Publikasi di jurnal ilmiah berperan penting sebagai salah satu indikator keberhasilan suatu bangsa. Ukuran mutu dapat diukur dari pengakuan yang diberikan oleh pihak luar yang netral dan bertanggungjawab. Oleh karenanya jurnal Edukimia, kian hari terus berbenah demi memberikan banyak kebermanfaatan untuk para kalangan akademisi, pendidik, dan

peneliti. Adapun bentuk kesungguhan tim pengelola jurnal Edukimia dalam meningkatkan kualitas manajemen jurnal, diantaranya adalah memperbaiki situs jurnal Edukimia secara konten maupun grafis; menyusun [*Quick Guidebook untuk author*](#); menyediakan [*timeline yang sistematis dari proses awal submit hingga publish*](#); menjalin jejaring kerja sama dengan mitra bestari luar; melakukan promosi jurnal melalui media *online* ([Instagram](#), [Twitter](#) dan [Facebook](#)) dan media *offline*.

Sebagai salah satu langkah dalam memberikan kemudahan kepada para *author*, tim pengelola jurnal Edukimia telah menyusun [panduan untuk author dalam melakukan proses registrasi dan submission pada sistem OJS jurnal Edukimia](#) yang dapat diunduh langsung pada laman web Edukimia. Panduan ini mengacu pada aturan penerbitan ilmiah yang diterbitkan oleh [COPE \(Committee on Publication Ethics\)](#) dan *best practice* pengelolaan sistem OJS. Kami berharap panduan ini dapat memudahkan *author* dalam memahami *step-by-step* proses registrasi dan *submission* pada jurnal Edukimia. Di samping itu, keberadaan jurnal Edukimia mudah-mudahan dapat memberikan kontribusi yang berarti dalam mempercepat publikasi hasil penelitian dosen, guru, mahasiswa dan praktisi pendidikan kimia.

Hormat saya,

Eka Yusmaita, M.Pd
Editor in Chief Edukimia

EkJ Edukimia



On The Cover

Cover depan mengilustrasikan dua orang yang sedang berdiskusi dalam menilai kemampuan peserta didiknya, apakah sudah mencapai tingkat HOTS atau belum. Sedangkan cover belakang, mengilustrasikan dua orang perempuan yang sedang melakukan praktikum kimia. Cover depan dan belakang kali ini mengilustrasikan dua topik pilihan pada edisi kali ini, yakni kompetensi guru kimia, serta aplikasi DATA MANIA. Photo credit to [Scott Graham](#) on [Unsplash](#) and [Polina Tankilevitch](#) from [Pexels](#).

Editorial

Editor in Chief
Eka Yusmaita, M.Pd

Section Editor

Ifan Rivaldo, S.Pd | Margarita Claudia Maida, S.Pd., M.Si | Assist. Prof. R. Ahmad Zaky El Islami, M.Pd

Editorial Advisory Board

Reviewers

Edi Nasra, S.Si., M.Si | Eka Yusmaita, M.Pd | Fauzana Gazali, S.Pd., M.Pd | Guspatni, S.Pd., M.A
Inelda Yunita, M.Pd | Dr. Ratna Farwati, M.Pd | Yenni Kurniawati, S.Si., M.Si
Dr. Yerimadesi, S.Pd., M.Si | Zonalia Fitriza, S.Pd., M.Pd

Design and Production

Copy Editor, Layouter, Graphic Designer
Adli Hadiyan Munif, S.Pd

Reach Us

Lantai Dasar, Laboratorium Kimia, Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia,
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Padang.
Jl. Prof. Dr. Hamka, Air Tawar Barat, Padang Utara, Padang, Sumatera Barat, Indonesia. 25171

e-ISSN: 2502-6399

Edukimia

Indexed by: [Google Scholar](#)

Contact Us: edukimiaofcjournal@gmail.com

Official Website: <http://edukimia.ppj.unp.ac.id/ojs/index.php/edukimia>