

ABSTRAK

Hani Yuliani: Penerapan Model Pembelajaran *POE (Predict, Observe, Explain)* untuk Mengembangkan Kemampuan Siswa Menghubungkan Tiga Level Representasi Kimia Pada Konsep Sistem Koloid (Penelitian Kelas Terhadap Siswa Kelas XI IPA SMAN 1 Majalaya)

Kimia merupakan cabang IPA yang penting karena kimia dapat membantu siswa menjelaskan fenomena yang terjadi di sekitar mereka. Salah satu konsep kimia yang menyangkut tentang kehidupan sehari-hari adalah sistem koloid. Karakteristik ilmu kimia dapat diperlihatkan oleh representasi kimia yang terdiri dari tiga level yaitu level makroskopik, submikroskopik dan simbolik. Salah satu model pembelajaran yang dapat digunakan untuk mencapai hasil tersebut adalah model *Predict, Observe, Explain (POE)*. Tujuan penelitian ini mendeskripsikan aktivitas siswa pada pembelajaran *POE*, menganalisis kemampuan representasi siswa untuk setiap tahap pembelajaran *POE*, menganalisis kemampuan siswa menghubungkan tiga level representasi pada konsep sistem koloid setelah pembelajaran *POE* berbantuan media animasi. Metode penelitian yang digunakan penelitian kelas pada siswa kelas XI IPA 4 di SMAN 1 Majalaya. Instrumen yang digunakan berupa LKS *POE*, tes hasil belajar berupa tes uraian dan lembar observasi. Hasil nilai rata-rata yang diperoleh pada LKS *predict, observe, explain* masing-masing adalah 65, 76, 82. Proses pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran *POE* pada konsep sistem koloid dalam menghubungkan tiga level representasi terapkan dengan baik sesuai hasil observasi. Penerapan model pembelajaran *POE* efektif meningkatkan pemahaman siswa pada konsep sistem koloid, serta dapat membantu siswa dalam mengkonstruksi pengetahuan sendiri dan siswa terlibat secara aktif dalam seluruh rangkaian aktivitas pembelajaran, sehingga dapat membantu guru dalam meningkatkan pemahaman konsep siswa.

Kata kunci : Model Pembelajaran *POE*, Kemampuan Tiga Level Representasi Siswa, Media Animasi

LEMBAR PERSETUJUAN
(untuk Mengikuti Ujian Munaqosah)

**PENERAPAN PEMBELAJARAN *POE (PREDICT, OBSERVE, EXPLAIN)*
BERBANTUAN MEDIA ANIMASI UNTUK MENGEMBANGKAN
KEMAMPUAN SISWA MENGHUBUNGKAN TIGA LEVEL
REPRESENTASI KMIA PADA KONSEP SISTEM KOLOID**

Oleh:

Hani Yuliani
1210208042

Menyetujui:

Dosen Pembimbing I

Tanda Tangan

Dr. Ida Farida, M.Pd.
NIP. 196506071989032001

Dosen Pembimbing II

Tanda Tangan

Imelda Helsy, M.Pd.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan MIPA

Dra. Hj. Nunung Sobarningsih, M.Pd.
NIP. 195704051984032001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan, bahwa skripsi dengan judul “Penerapan Model Pembelajaran *POE (Predict, Observe, Explain)* Untuk Mengembangkan Kemampuan Siswa Menghubungkan Tiga Level Representasi Kimia Pada Konsep Sistem Koloid” beserta seluruh isinya benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmiah yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Apabila saya di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan atau ada klaim lain terhadap keasliannya, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan.



Bandung, Agustus 2014

Yang membuat pernyataan,

Hani Yuliani
NIM. 1210208042

Motto:

“TIDAK ADA YANG TIDAK MUNGKIN JIKA KITA BERUSAHA”

Berusaha dan berdoa seharusnya manusia bertawakal,

Yakinlah apa yang kita peroleh adalah yang terbaik untuk kita,

Lakukan segala sesuatu dengan semangat dan niat yang benar,

Jika niat sudah benar karena Allah,

Tidak ada halangan yang dapat menghentikan seseorang melakukan sesuatu.

Jangan menunggu hingga hari esok, jika kita bisa lakukan hari ini.

Secercah harapan yang dapat membuat hidup lebih bersemangat adalah melihat orangtua yang memiliki keyakinan untuk menjadikan anaknya sebagai orang yang sukses di dunia dan akhirat, untuk itu satu karya ini saya persembahkan untuk orangtua yang senantiasa memberikan harapan dan mimpi serta keyakinan kita dapat mencapainya.

Kehidupan ini telah tertulis daftar isinya,

Kata pengantar berupa syukur orang tua yang selalu memberikan motivasi,

Pendahuluan berupa doa orangtua untuk kita berbakti dan menghormati,

Dasar teori berdasarkan Al-Quran sebagai pedoman,

Penutup ketika kita sudah tua, yang terangkum dalam kesimpulan yang harus dipertanggungjawabkan.

HANI YULIANI