

**PEMBUATAN COURSEWARE HYPERMEDIA SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN KIMIA UNTUK MENGEMBANGKAN KETERAMPILAN
BERPIKIR KRISTIS SISWA SMA**

**(Courseware hypermedia development as media in learning chemistry for
developing critical thinking skills of high school students)**

Oleh:

Yayan Sunarya, Rahmat Setiadi, Hokcu Suhandu, M. Nurul Hana
Jurusan Pendidikan Kimia, Universitas Pendidikan Indonesia
e-mail: yayan_sunarya@upi.edu

Abstrak

Hypermedia sebagai sistem multimedia berbasis komputer telah dikembangkan dalam bentuk courseware hypermedia untuk pembelajaran stoikiometri, struktur atom dan ikatan kimia guna mengembangkan keterampilan berpikir kritis siswa SMA. Berdasarkan hasil analisis konsep diketahui bahwa jenis konsep berdasarkan prinsip dan menyatakan simbol merupakan jenis konsep paling dominan pada ketiga pokok bahasan di atas, sedangkan keterampilan berpikir kritis menurut hasil analisis konsep pada pokok bahasan stoikiometri adalah membangun keterampilan dasar, pada pokok bahasan struktur atom adalah menyimpulkan, dan pada pokok bahasan ikatan kimia adalah memberikan penjelasan sederhana. Bentuk-bentuk presentasi yang dominan adalah berupa teks dan gambar sesuai dengan jenis konsep. Pendekatan yang diterapkan dalam mengembangkan hypermedia adalah konstruktivistik.

Kata Kunci: Hypermedia, Karakteristik konsep, Keterampilan berpikir kritis