

**PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA KIMIA *BILINGUAL* (INDONESIA-  
INGGRIS) BERBASIS *WEBSITE* (*WEB*) MATERI HUKUM DASAR  
KIMIA, STOIKIOMETRI, LARUTAN ELEKTROLIT, DAN  
NON-ELEKTROLIT UNTUK PESERTA  
DIDIK TINGKAT SMA/MA**

Oleh:

**Aisyah Intan Novella  
07303244015**

**Pembimbing Utama : Prof. K.H. Sugijarto, Ph.D  
Pembimbing Pendamping : Dyah Purwaningsih, M.Si**

---

---

**ABSTRAK**

---

---

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan di bidang pendidikan kimia. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan Ensiklopedia Kimia *Bilingual* (Indonesia-Inggris) Berbasis *Website* Materi Hukum Dasar Kimia, Stoikiometri, Larutan Elektrolit, dan Non-Elektrolit untuk Peserta Didik Tingkat SMA/MA dan mengetahui kualitas Ensiklopedia Kimia yang telah dibuat berdasarkan penilaian 5 guru kimia SMA RSBI.

Model pengembangan yang digunakan adalah model prosedural yaitu model yang bersifat deskriptif, menggariskan langkah-langkah yang harus diikuti untuk menghasilkan produk. Langkah-langkah tersebut adalah tahap perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan dan penilaian produk. Produk awal Ensiklopedia Kimia ini ditinjau dan diberi masukan oleh 3 *peer reviewer*. Kualitas Ensiklopedia Kimia dinilai oleh 5 guru kimia SMA RSBI selaku *reviewer* dengan mengisi angket penilaian yang mencakup 5 aspek penilaian yaitu 1) aspek pemanfaatan sumber informasi; 2) aspek deskripsi; 3) aspek tampilan; 4) aspek kebahasaan; dan 5) aspek kemudahan pengoperasian. Hasil penilaian berupa data kualitatif yang diubah menjadi data kuantitatif dengan skala lima, kemudian ditabulasi dan dianalisis dengan pedoman kriteria kategori penilaian ideal untuk menentukan kualitas Ensiklopedia Kimia.

Produk penelitian ini berupa Ensiklopedia Kimia Materi Hukum Dasar Kimia, Stoikiometri, Larutan Elektrolit, dan Non-Elektrolit untuk Peserta Didik Tingkat SMA/MA. Berdasarkan penilaian 5 guru kimia SMA, Ensiklopedia Kimia yang dibuat memperoleh nilai rata-rata 89,60 dari nilai maksimal 105 sehingga memiliki kualitas Sangat Baik (SB) dan memiliki persentase keidealan 85,33%.

Kata kunci : Pengembangan, *Website*, Ensiklopedia Kimia