

## RINGKASAN

Tujuan riset pengembangan ini adalah untuk tersedianya sumber belajar Kimia Dasar dalam bentuk software atau aplikasi berbasis sistem operasi Android untuk menunjang terbentuknya proses pembelajaran mandiri. Tujuan lainnya adalah tersedianya tutorial atau panduan yang memuat tentang cara dan tahapan membuat software atau aplikasi sumber belajar berbasis sistem operasi Android khususnya sumber belajar Kimia Dasar. Software atau aplikasi sumber belajar tersebut akan dikembangkan menggunakan aplikasi berbasis web yang dinamakan App Inventor ([appinventor.mit.edu/](http://appinventor.mit.edu/), [ai2.appinventor.mit.edu/](http://ai2.appinventor.mit.edu/), [www.appinventor.org/](http://www.appinventor.org/)).

Riset pengembangan ini merupakan pengembangan produk awal (prototype). Software atau aplikasi sumber belajar kimia dasar diberinama LearnChem® mencakup pokok bahasan dalam ilmu Kimia Dasar yaitu Pengantar Ilmu Kimia, Hukum Dasar Kimia, Stoikiometri, Struktur Atom, Sistem Periodik, Struktur Molekul, Interaksi Antar Atom, Perubahan Fasa, Wujud Zat, Kinetika Kimia, Reaksi Redoks, Elektrokimia, Termokimia, Larutan, Koloid, Kimia Inti, Kimia Lingkungan, serta Senyawa Organik dan Biokimia.

Sebagai tahap awal, riset pengembangan bahan ajar Kimia Dasar dalam bentuk aplikasi berbasis android ini baru mencakup Pokok Bahasan Reaksi Redoks, Elektrokimia, Termokimia dan Larutan yang merupakan sebagian dari pokok bahasan-pokok bahasan Kimia Dasar II.

Kata Kunci: Sumber Belajar, Kimia Dasar, App Inventor