

ABSTRAK

Dalam kehidupan manusia di era modern seperti ini setiap manusia pasti menginginkan sebuah kemudahan dalam mendapatkan sebuah informasi. Terutama dalam dunia pendidikan yang semakin berkembang dengan majunya teknologi yang ada sekarang ini. Selama ini para siswa mempelajari materi kimia tentang tabel periodik unsur melalui buku. Hal ini kurang menarik dan sangat sulit dipahami. Terlebih dalam sebuah pembelajaran mata pelajaran kimia yang didalamnya menyajikan berbagai macam unsur-unsur kimia dimana siswa dituntut untuk menguasai materi tersebut. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang mempermudah siswa dalam mempelajari berbagai macam unsur-unsur kimia tersebut, sehingga pembelajaran tentang unsur-unsur kimia tersebut tidak terkesan monoton dan lebih mudah dipahami oleh para siswa.

Pada penelitian ini telah dapat dibuat perangkat lunak untuk menyelesaikan masalah pembelajaran mata pelajaran kimia khususnya pelajaran tabel periodik unsur kimia. Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan perangkat lunak ini adalah metode GRAPPLE (*Guidelines for Rapid Application Engineering*). Perangkat lunak ini dibuat dengan menggunakan Visual Studio dan SDK (*Software Development Kit*) Windows Phone 8.

Aplikasi Pembelajaran tabel periodik unsur kimia untuk SMA berbasis windows phone ini dapat mempermudah siswa khususnya siswa SMA untuk mempelajari tentang tabel periodik unsur kimia yang berjalan pada platform Windows Phone. Aplikasi ini dapat mempermudah siswa karena disertai fitur pembelajaran tabel, pembelajaran unsur per golongan, metode penghafalan, dan latihan soal.

Kata kunci : pembelajaran kimia, tabel periodik unsur kimia, aplikasi windows phone