

## ABSTRAKSI

Pada pelajaran kimia di SMA membahas mengenai Tabel Periodik Unsur dan reaksi kimia. Pada materi Tabel Periodik Unsur para siswa harus dapat menghafalkan unsur-unsur pada Tabel Periodik Unsur tersebut. Untuk materi reaksi kimia para siswa diminta untuk mereaksikan antara 2 senyawa, setelah mereaksikannya siswa diminta untuk menyetarakan reaksi kimia yang terjadi tersebut. Kesulitan yang dialami siswa adalah untuk menghafalkan letak unsur-unsur pada Tabel Periodik Unsur, jumlah atom unsur, koefisien unsur, menyetarakan reaksi oleh karena itu diperlukan alat bantu untuk siswa agar dapat lebih mudah untuk mempelajari materi Tabel Periodik Unsur dan reaksi kimia tersebut.

Perangkat lunak pembelajaran kimia dibuat untuk dapat mengatasi kesulitan-kesulitan tersebut. Perangkat lunak pembelajaran kimia ini berisi animasi untuk pembelajaran Tabel Periodik Unsur yang membahas unsur-unsur tertentu. Selain animasi untuk masing-masing unsur terdapat juga untuk pembelajaran reaksi kimia yang terjadi pada beberapa unsur tersebut berikut dengan penyetaraan kimianya. Diharapkan dengan perangkat lunak pembelajaran kimia ini pembelajaran kimia dapat lebih menarik, dan siswa dapat lebih mudah menghafalkan letak unsur, dan dapat lebih cepat menyetarakan reaksi kimia.

Setelah dilakukan evaluasi terhadap aplikasi perangkat lunak ini dengan cara mengujicobakan aplikasi perangkat lunak pembelajaran kimia dengan menjalankan program dari aplikasi tersebut. Diperoleh hasil bahwa aplikasi perangkat lunak pembelajaran kimia ini dapat berjalan dengan baik.