

## ABSTRAK

---

Salah satu sistem operasi mobile yang paling banyak digunakan saat ini adalah Android. Android adalah sistem operasi yang mendukung sejumlah aplikasi pada smartphone. Pada SMA Telkom Bandung, sistem pembelajaran yang berlangsung masih satu arah hanya dari guru ke pelajar dan belum menggunakan media pembelajaran atau masih menggunakan buku. Salah satu cabang ilmu pengetahuan alam yang dipelajari yaitu kimia yang menjadi dasar banyak ilmu lainnya. Mempelajari kimia meliputi sistem periodik unsur, susunan unsur, serta sifat-sifat unsur. Sistem periodik unsur merupakan dasar dari materi pelajaran kimia yang cukup sulit karena terdiri dari materi hafalan yang sangat banyak. Oleh karena itu, muncul gagasan membangun aplikasi pembelajaran sistem periodik unsur kimia berbasis android. Aplikasi ini dibangun menggunakan platform android studio dan diuji menggunakan teori functionality test dan user acceptance test. Aplikasi ini dapat menampilkan tabel periodik unsur, materi-materi sifat keperiodikan, serta teknik menghafal golongan unsur.

Kata kunci: Android, Kimia, Sistem Periodik Unsur.