

### **ABSTRAK**

Fotosintesis merupakan proses utama yang dilakukan oleh tumbuhan. Sesuai dengan fungsinya yaitu mengolah bahan makanan menjadi energi. Tanpa adanya energi, semua makhluk hidup tidak dapat melakukan aktivitas. Oleh karena itu dapat dikatakan bahwa fotosintesis merupakan proses vital yang wajib terjadi pada tumbuhan. Pada Sekolah Menengah Pertama kelas VIII mata pelajaran pengetahuan alam (IPA) diajarkan fotosintesis pada tumbuhan. Fotosintesis tumbuhan tersebut diantaranya adalah reaksi terang, reaksi gelap, tumbuhan c3 (Senyawa 3-Carbon), tumbuhan c4 (Senyawa 4-Carbon), dan tumbuhan cam (*Crassulacean Acid Metabolism*).

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk mempermudah guru memberikan materi Ilmu Pengetahuan Alam Pelajaran Fotosintesis Berbasis Multimedia kepada siswa smp kelas VIII sekolah menengah pertama, Aplikasi ini berbasis multimedia dengan menggunakan metode pengembangan multimedia yang meliputi konsep (*concept*), perancangan (*design*), pengumpulan bahan (*material collecting*), pembuatan aplikasi (*assembly*), pengujian (*testing*), penyimpanan (*disitribution*). Dengan menggunakan aplikasi multimedia belajar lebih menarik serta interaktif, aplikasi multimedia ini menggunakan *software adobe flash cs3*.

Adapun kesimpulan yang dapat diambil Dari aplikasi ini adalah aplikasi ini cukup mudah dioperasikan dan dapat digunakan sebagai alternative pembelajaran selain buku-buku pelajaran yang sudah ada, penyampaian informasi menjadi lebih menarik dan mudah di pelajari oleh siswa smp kelas VIII. Serta adanya aplikasi ini siswa dapat memahami dengan jelas proses fotosintesis.