

## **ABSTRACT**

*Growth of advanced technology today can be applied into many fields, including education. Education is important for people to develop their own potentials to become good human resources. The learning modules for high school mathematics class of 11 IPS had been created to assist in the teaching-learning process to become optimal. It is used The Luther's multimedia development methods, and supported by literature studies. This learning application itself was built by using Adobe Flash CS3 and Action Script 2.0 coding and supported by some other software. Therefor, the examinationof this application project is needed to determine whether it can run as expected and its results can be a learning tool that is easy to use by users. One of the advantages in this application is able to store a value that can be used as a measure of the ability of students to learn. For further development, contents and questions of these application materials will be adapted to the curriculum requirements.*

*Keyword: Learning application, Mathematics and grade 11<sup>nd</sup> Social Science*

## **ABSTRAK**

Pertumbuhan teknologi yang kian maju sekarang ini dapat diterapkan kedalam berbagai bidang, termasuk pendidikan. Pendidikan merupakan hal yang penting bagi manusia untuk mengembangkan potensi dirinya untuk menjadi sumber daya manusia yang baik. Untuk membantu proses mengajar-belajar yang optimal, maka dibuat modul pembelajaran Matematika untuk SMA kelas 11 IPS. Metode yang digunakan adalah metode pengembangan multimedia Luther, serta didukung dengan studi literatur. Aplikasi pembelajaran ini dibangun dengan menggunakan Adobe Flash CS3 dan pengkodean Action Script 2.0 serta didukung dengan beberapa perangkat lunak lain. Kemudian dilakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dirancang untuk mengetahui apakah aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Hasil yang diperoleh adalah rancang bangun aplikasi ini dapat menjadi sebuah alat bantu belajar yang mudah digunakan oleh pengguna. Salah satu kelebihan yang ada pada aplikasi ini adalah dapat menyimpan nilai yang bisa dijadikan sebagai tolak ukur dalam kemampuan siswa belajar. Untuk pengembangan selanjutnya, diharapkan isi dari materi dan soal disesuaikan dengan kurikulum yang berlaku.

*Kata kunci: Aplikasi pembelajaran, Matematika, dan kelas 11 IPS SMA*