ABSTRAK

Masrufah. 2016.: Multimedia Pembelajaran Interaktif (MPI) Perkalian Matriks Pada Kelas X SMK Banjarmasin Menggunakan Adobe Flash Professional CS5.5. Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: Juhriyansyah Dalle, S.Pd.S.Si.M.Kom.Ph.D.

Berkembangnya teknologi dan komunikasi dalam pendidikan, dibutuhkan media yang mampu menyampaikan pesan dari suatu materi abstrak menjadi konkret. Teknologi komputer adalah penemuan yang dapat menghadirkan pembelajaran berbasis multimedia. *Software* komputer yang dapat digunakan dalam pembuatan multimedia ini adalah *Adobe Flash Professional CS5.5*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui langkah-langkah pembuatan Multimedia Pembelajaran Interaktif (MPI) Perkalian Matriks Pada Kelas X SMK Banjarmasin Menggunakan Adobe Flash Professional CS5.5.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian laboratorium serta pendekatan kualitatif. Pembuatan desain tersebut dilakukan dengan komputer sebagai laboratorium pembuat multimedia. Pada tahap ini peneliti menggunakan pengembangan multimedia versi Luther-Sutopo dengan 6 tahap, yaitu: concept, design, material collecting, assembly, testing, dan distribution.

Hasil dari penelitian pada tahap *concept* yaitu penelitian ini akan menghasilkan media pembelajaran yang dapat digunakan oleh guru dan siswa serta terbagi menjadi 2 sub materi. Tahap *design* dilakukan pembuatan *storyboard*, *flowchart*, dan perancangan *layout* media. Tahap *material collecting* dilakukan untuk mengumpulkan bahan seperti animasi dan musik yang akan ditampilkan dalam MPI. Tahap *assembly* dilakukan pengintegrasian seluruh bahan yang telah disiapkan ke dalam *Adobe Flash Professional CS5.5*. Pada hasil *testing* menyatakan bahwa semua tombol dapat berfungsi sesuai dengan urutan yang telah dirancang dan media pembelajaran ini siap digunakan oleh guru dan siswa serta pada tahap terakhir adalah tahap pendistribusian MPI ke dalam CD Pembelajaran.

Kata kunci: Multimedia Pembelajaran Interaktif, Adobe Flash, Perkalian Matriks.