ABSTRAK

Hayatun Nupus. 2019. *Pembuatan Modul Matematika Berbantuan Matlab pada Materi Matriks di Kelas XI MAN 2 HST Tahun Pelajaran 2018/2019*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: (1) Hasby Assidiqi, S. Pd, M.Si (2) Nina Nurmasari, S.Pd, M.Pd

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui langkah-langkah pembuatan modul matematika berbantuan *Matlab* dan mengetahui kualitas modul matematika berbantuan *Matlab* yang dibuat serta mengetahui respon siswa terhadap modul matematika berbantuan *Matlab* pada materi matriks di kelas XI MAN 2 HST Tahun Pelajaran 2018/2019.

Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan *(Research and Development)*. Model pengembangan yang digunakan adalah model prosedural, yaitu model yang bersifat deskriptif, dimana menunjukkan langkah-langkah yang harus diikuti untuk menghasilkan produk dengan menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Subjek pada penelitian ini adalah siswa kelas XI MAN 2 HST. Objek penelitian ini adalah pembuatan modul matematika berbantuan *Matlab* pada materi matriks. Pengumpulan data dalam penelitian ini dengan cara wawancara, dokumentasi dan angket.

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan diperoleh simpulan bahwa penelitian pengembangan ini telah menghasilkan modul sebagai bahan ajar matematika berbantuan *Matlab* dengan mengikuti langkah-langkah, yaitu: tahap potensi dan masalah, pengumpulan data, desain produk, validasi desain, revisi desain produk. Kualiatas modul matematika yang dibuat telah melaului tahap validasi oleh ahli materi adalah “baik” dan oleh ahli media adalah “baik”. Respon kepuasan peserta didik terhadap modul matematika yaitu “sangat baik”.