

## ABSTRAK

Khumairoh Luthfia Silvi. NIM. 1810610097. “Pengembangan Bahan Ajar *e-LKS* Berbasis *Realistic Mathematic Education* untuk Mengembangkan Pemahaman Konsep Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Kelas VIII”.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dilakukan untuk mengembangkan dan menghasilkan bahan ajar *e-LKS* berbasis *Realistic Mathematic Education* untuk meningkatkan pemahaman konsep materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan menghasilkan bahan ajar *e-LKS* berbasis *Realistic Mathematic Education* untuk meningkatkan pemahaman konsep materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel.

Jenis penelitian yang dilakukan peneliti adalah penelitian pengembangan atau *Research and Development (R&D)*. *Research and Development* merupakan metode penelitian yang bertujuan menciptakan suatu produk dan menguji kelayakan produk tersebut. Langkah pengembangan penelitian ini mengacu pada model 4D Thiagarajan yang dimodifikasi.

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa bahan ajar *e-LKS* berbasis *Realistic Mathematic Education* untuk meningkatkan pemahaman konsep materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel yang mengacu pada model 4D yang dimodifikasi ini memiliki 3 tahap. Ketiga tahap tersebut adalah tahap *define*, *design*, dan *development*. Dengan menggunakan model tersebut bahan ajar dinyatakan telah layak digunakan dalam pembelajaran. Kelayakan ini didasarkan pada uji kelayakan ahli materi yang mendapatkan skor 158 dengan rata-rata skor 79 dengan rentang skor  $66,665 < \bar{X} \leq 79,995$  masuk dalam kategori “Layak”. Uji kelayakan ahli media yang mendapatkan skor 169 dengan rata-rata skor 84,5 dengan rentang skor  $\bar{x} > 79,995$  masuk pada kategori “Sangat Layak”. Uji kelayakan dari pengguna pada uji coba awal yang mendapatkan skor 418 dengan rata-rata skor 83,6 dengan rentang skor  $\bar{x} > 79,995$  masuk pada kategori “Sangat Layak”. Uji kelayakan pada uji lapangan produk utama yang mendapatkan skor 2440 dengan rata-rata skor 81,3 dengan rentang skor  $\bar{x} > 79,995$  masuk pada kategori “Sangat Layak”.

**Kata Kunci :** Bahan Ajar Matematika, *e-LKS*, *Realistic Mathematic Eduaction*, Sistem Persamaan Linear Dua Variabel.