

## RINGKASAN

Seorang guru yang memiliki kompetensi kurang baik maka dapat mengakibatkan siswa kurang menyukai pelajaran tertentu, sehingga dapat menyebabkan hasil belajar yang menurun, hal ini berdasarkan pengalaman beberapa anak yang kurang menyukai pelajaran matematika di sekolah. Meskipun matematika dianggap memiliki tingkat kesulitan yang tinggi, namun setiap orang harus mempelajarinya karena merupakan sarana untuk memecahkan masalah sehari-hari. Pemecahan masalah tersebut meliputi penggunaan informasi, penggunaan pengetahuan tentang bentuk dan ukuran, penggunaan pengetahuan tentang menghitung dan yang terpenting adalah kemampuan melihat serta menggunakan hubungan-hubungan yang ada Berdasarkan permasalahan di atas, tim pengusul bertujuan memberikan kegiatan pembelajaran matematika yang mudah dan menarik menggunakan *software* MATLAB di SMAN 95 Jakarta, melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berjudul "*Peningkatan Pemahaman Konsep Gelombang Mekanik dengan menggunakan Simulasi MATLAB pada Siswa SMAN 95 Jakarta.*"

Kata kunci: Matematika, MATLAB, Simulink, Pelatihan, Gelombang.