



KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA

TITLE

**APLIKASI BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF UNTUK PEMBELAJARAN PESAWAT SEDERHANA
(STUDI KASUS SMP NEGERI 1 DARUSSALAM ACEH BESAR)**

ABSTRACT

Pesawat sederhana adalah alat sederhana yang dipergunakan untuk mempermudah manusia melakukan usaha. Pesawat sederhana berdasarkan prinsip kerjanya dibedakan menjadi : tuas, katrol dan bidang miring. Pesawat sederhana mempunyai keuntungan mekanik yang didapatkan dari perbandingan antara gaya beban dengan gaya kuasa sehingga memperringan kerja manusia. Aplikasi pembelajaran pesawat sederhana ini dibuat untuk memudahkan siswa dalam belajar memahami materi Pesawat Sederhana lewat media alternatif lain yang tidak diajarkan di sekolah, yaitu lewat media Animasi. Aplikasi ini mampu menampilkan unsur animasi pada sebuah media pembelajaran dan mampu dijadikan sebagai media belajar. Animasi pembelajaran Pesawat Sederhana ini dirancang dengan menggunakan Software Blender. Animasi Pembelajaran Pesawat Sederhana ini dapat digunakan sebagai fasilitas pendukung dalam proses belajar mengajar mata pelajaran IPA khususnya sub materi Pesawat Sederhana.

Keyword: Animasi, Pesawat Sederhana, Multimedia, Software Blender