

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Fisika merupakan cabang ilmu Pengetahuan Alam (IPA) yang mempelajari tentang gejala-gejala alam. Tujuan pengajaran Fisika di SMP adalah agar siswa mampu menguasai konsep-konsep Fisika dan saling keterkaitannya serta mampu menggunakan metode ilmiah yang dilandasi sikap ilmiah untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi.

Untuk mencapai tujuan pengajaran fisika khususnya, telah dilakukan berbagai usaha kearah pembangunan, perbaikan dan pengembangan sistem pendidikan, baik sistem pengelolaan maupun peningkatan mutu. Hal ini tidak terlepas dari kegiatan guru dan siswa dalam perwujudan proses belajar.

Pemilihan media pembelajaran dalam proses belajar mengajar tergantung pada tujuan pengajaran, jenis tugas, dan respon yang diharapkan dapat dikuasai siswa setelah pengajaran berlangsung, serta konteks pembelajaran termasuk karakteristik siswa. Sedangkan salah satu fungsi utama media pengajaran adalah sebagai alat bantu mengajar yang turut mempengaruhi

iklim, kondisi, dan lingkungan belajar yang diciptakan dan ditata oleh guru.

Oleh karena itu penulis bermaksud untuk membuat "Aplikasi Pembelajaran Fisika untuk Siswa SMP (Sekolah Menengah Pertama), Sehingga diharapkan bisa membantu dalam penyampaian materi agar lebih menarik dan interaktif, dan juga dapat mempermudah dalam proses belajar.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang di atas, maka akan dibuat suatu aplikasi "Pembelajaran Fisika untuk siswa SMP Menggunakan Java Berbasis Dekstop". Sehingga dapat membantu siswa SMP dalam mengenal, mempelajari dan latihan soal.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Adapun permasalahan yang akan dibahas di sini adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini difokuskan untuk anak-anak Sekolah Menengah pertama pada kelas VII.
- b. Aplikasi pembelajaran Fisika pada semester 1 dibatasi dari materi Pengukuran, Suhu, Zat dan Wujudnya.
- c. Terdapat materi dan soal latihan berupa pilihan ganda

serta menampilkan skor akhir.

- d. Gambar yang ditampilkan berekstensi Png.
- e. Latihan soal mengenai Pengukuran, Suhu, Zat dan Wujudnya untuk mengetahui kemampuan pemahaman belajar.
- f. Latihan soal terdiri dari 30 soal yang di ambil secara acak dari database.

#### **1.4 Tujuan Penelitian.**

Tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah membuat suatu Aplikasi Pembelajaran Fisika untuk SMP kelas VII, yang ditujukan untuk membantu siswa dalam proses belajar.