

## ABSTRAK

Skripsi ini berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI AWAL CALON PESERTA OLIMPIADE FISIKA MENGGUNAKAN METODE AHP DI SMA NEGERI 1 V KOTO KAMPUNG DALAM”** Permasalahan yang penulis buat dalam skripsi ini adalah seleksi calon peserta olimpiade fisika di SMA Negeri 1 V koto kampung dalam karna belum adanya sistem informasi untuk melaksanakan seleksi calon peserta olimpiade fisika. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi seleksi calon peserta olimpiade fisika yang dapat memberikan alternatif tambahan bagi sekolah untuk melakukan seleksi calon peserta olimpiade fisika melalui sistem pendukung keputusan yang telah dibuat.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode (R&D), yaitu metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. R&D pendidikan yang diarahkan pada pengembangan produk yang efektif bagi keperluan sekolah merupakan penelitian terapan. Penelitian semacam ini lebih mementingkan perubahan yang membawa perbaikan. Dalam penelitian ini penulis juga menggunakan model ADDIE yang dikembangkan oleh Dick and Carry. Model pengembangan ADDIE terdiri atas 5 langkah pokok, yaitu *Analysis, Design, Development, Implementation, dan Evaluation*.

Berdasarkan hasil penelitian, penulis berhasil membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk pemilihan calon peserta olimpiade fisika. Produk yang dihasilkan dalam penelitian ini dapat digunakan oleh guru fisika disekolah jika ada ajang olimpiade fisika, tidak hanya guru siswa pun bisa mendaftarkan diri sendiri. Sedangkan hasil validitas yang diperoleh dari 3 orang validator diperoleh 0,72 yang dinyatakan **valid**, hasil praktikalitas yang diperoleh dari 5 orang penguji diperoleh 91,12% yang dinyatakan **sangat praktis**, dan hasil efektifitas diperoleh dari 5 orang siswa diperoleh 0,96 yang dinyatakan **sangat efektif**

*Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, Olimpiade Fisika, AHP*