# INTISARI

Terbitnya kurikulum 2013 merupakan salah satu langkah sentral dan strategis, namun pada pelaksanaanya para guru dan kesiswaan mengeluhkan sistem kurikulum 2013 banyak terjadi perubahan karena melibatkan banyak aspek. Aspek-aspek yang digunakan meliputi aspek pengetahuan, aspek keterampilan dan aspek sikap. Sehingga untuk menetukan siswa berprestasi membutuhkan proses pengambilan keputusan yang tidak mudah, dikarenakan sistem kurikulum 2013 yang digunakan saat ini. Sampai saat ini pemilihan siswa berprestasi di SMK N 1 Seyegan masih bersifat intuitif dan subjektif, yang dilakukan dengan cara mengambil rata-rata dari semua aspek penilaian, memiliki kelemahan yaitu tidak bisa ditentukan yang mana nilai aspek yang diutamakan didalam suatu penilaian siswa. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pendukung keputusan dalam menentukan siswa berprestasi pada kurikulum 2013 berbasis web menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) adalah metode penjumlahan terbobot dan merupakan salah satu metode dari *Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) dengan konsep dasar mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap *alternative* dari semua atribut, sehingga dapat memudahkan dalam menentukan siswa berprestasi. Dengan menerapkan metode SAW pada sistem pendukung keputusan penentuan siswa berprestasi diharapkan dapat memudahkan guru dan kesiswaan dalam mengevaluasi belajar siswa serta membantu dalam pemilihan siswa berprestasi.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting Method* (SAW)

# ABSTRACT

The publication of the 2013 curriculum is one of the central and strategic steps, but in the implementation teachers and students complained about the curriculum system 2013 many changes occur, because it involves many aspects. This curriculum used include aspects of knowledge, skills aspects and aspects of attitude. So to determine the student achievement requires a decision-making process that is not easy, due to the current 2013 curriculum system used. Until now the selection of outstanding students in SMK N 1 Seyegan is still intuitive and subjective, which is done by taking the average of all aspects of the assessment, has a weakness that can not be determined which is the preferred aspect value in a student assessment. Therefore, this research aims to design and build decision support system in determining student achievement in web based curriculum 2013 using Simple Additive Weighting (SAW) method. The Simple Additive Weighting (SAW) method is a weighted sum method and is one of the methods of Multiple Attribute Decision Making (FMADM) with the basic concept of seeking the weighted summation of performance ratings on each alternative of all attributes, making it easier to determine outstanding students. By applying SAW method on decision support system, the determination of student achievement is expected to facilitate teacher and student in evaluating student learning and assist in choosing student achievement.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weighting Method (SAW)