

Abstrak - Untuk menunjang pendidikan yang berkualitas dengan tujuan mencerdaskan generasi bangsa maka hal yang perlu diperhatikan adalah kualitas dari seorang Guru dimana ia berfungsi sebagai saluran untuk menyampaikan didikan / ajaran tersebut. Maka dari itu, untuk mengetahui kualitas tersebut, perlu diadakan suatu pemilihan guru berprestasi dengan tujuan mendorong dan memotivasi guru untuk berintegritas, siap berkompetisi serta bermutu tinggi. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu sistem pendukung keputusan terhadap pemilihan guru berprestasi pada *Global Prima National Plus School* Medan. Metode yang digunakan adalah Simple Additive Weighting (SAW). Terdapat lima kriteria yang penulis gunakan yaitu Kedisiplinan, Prestasi, Tanggung Jawab, Inisiatif dan Presensi. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap kriteria, kemudian dilakukan proses perankingan yang menentukan guru berprestasi pada studi kasus tersebut.

Kata kunci :SPK, Pemilihan Guru Berprestasi, SAW