

ABSTRAK

Lembaga pendidikan tinggi khususnya universitas terdapat beasiswa yang ditawarkan kepada mahasiswa, salah satunya adalah beasiswa yang ditawarkan di Universitas Telkom. Beasiswa yang ditawarkan berasal dari pemerintah maupun dari pihak swasta. Untuk mendapatkan beasiswa tersebut maka harus dilaksanakan sesuai dengan aturan yang telah ditetapkan.

Agar proses seleksi beasiswa akurat maka perlu dibangun suatu aplikasi pendukung pembuatan keputusan yang dapat memfasilitasi pendaftaran beasiswa dan penentuan rekomendasi calon penerimaan beasiswa dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighthing (SAW)* sering dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot.

Konsep dasar metode *Simple Additive Weighthing (SAW)* adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua *rating* alternatif yang ada.

Kata Kunci: *sistem pendukung keputusan, simple additive weighing, beasiswa*