

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) PGRI 2 Karawang terdapat program beasiswa bagi siswa-siswi yang kurang mampu dalam hal keuangannya. Beasiswa diberikan kepada penerima yang layak dan pantas untuk mendapatkannya. Adanya beberapa kriteria yang digunakan pihak sekolah untuk menentukan penerima beasiswa dan hanya yang memenuhi kriteria saja yang akan mendapatkan beasiswa kurang mampu (Yumai Wendra et.al., 2020).

Menurut Liesnaningsih et.al., (2020) Pemberian beasiswa adalah program kerja yang ada pada setiap sekolah. Program beasiswa dilakukan untuk meringankan beban siswa atau orangtua siswa dalam menempuh masa studi dalam biaya finansial. Pembagian beasiswa dilakukan oleh beberapa lembaga diantaranya yayasan, pemerintah maupun pihak swasta untuk membantu siswa siswi yang kurang mampu dalam hal finansial.

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) PGRI 2 Karawang setiap tahun menyediakan beasiswa untuk anak yatim dan keluarga tidak mampu. Pada tahun 2019 yang sudah mengajukan beasiswa sebanyak 40 siswa dari 127 siswa yang mendaftar pada gelombang satu dari dua sampai tiga gelombang. Tetapi jika gelombang satu atau dua kuota sudah terpenuhi maka gelombang selanjutnya akan ditutup. Jika mengajukan beasiswa keluarga tidak mampu, pihak sekolah akan langsung mengecek dengan mendatangi rumah siswa tersebut (Raka, 2021)

Permasalahan yang muncul pada penerimaan beasiswa adalah waktu yang dibutuhkan untuk mengecek formulir dan survey ke rumah-rumah siswa membutuhkan waktu 1 hari untuk 2 sampai 3 rumah siswa yang sudah mendaftar beasiswa. Sering terjadinya penerima beasiswa tidak sesuai dan tidak tepat sasaran yang akan merugikan pihak sekolah maupun siswa (Pribadi, 2022). Maka dari itu dibutuhkannya sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK)

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) atau *Decision Support System (DSS)* adalah sebuah sistem berbasis komputer interaktif yang dapat membantu mengambil keputusan untuk memecahan masalah-masalah tidak terstruktur

(Saputra et al., 2019). *Weighted Product* (WP) adalah salah satu metode Penyelesaian untuk masalah *Multi Attribute Decision Making* (MADM). Metode *Weighted Product* menggunakan perkalian untuk menghubungkan ranting atribut, setiap ranting atribut harus dipangkatkan dengan bobot yang sudah ditentukan (Petricia, 2018). Metode *Weighted Product* mampu menyelesaikan masalah dengan banyak kriteria didalamnya (Agus, 2018).

Menurut Misiani dan Musliyana, (2018), menyatakan bahwa penyeleksian penerimaan beasiswa dengan metode *Weighted Product* diperlukan kriteria dan bobot untuk melakukan perhitungan sehingga akan didapat alternatif terbaik. Sistem Pendukung Keputusan dapat membantu pihak pengelola beasiswa untuk proses penyeleksian calon penerima beasiswa yang ada pada Ubudiyah Indonesia.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan di atas, penulis mengangkat sebuah tema dengan judul “**Penerapan Metode *Weighted Product* Dalam Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa SMK PGRI 2 Karawang**” dengan adanya penelitian ini penulis berharap dapat membantu pihak sekolah untuk lebih cepat, tepat dan layak memberikan beasiswa kurang mampu kepada siswa siswi di SMK PGRI 2 Karawang. Penulis tidak bermaksud untuk mengubah ataupun mempengaruhi pihak sekolah dalam penerimaan beasiswa ini, penulis hanya berharap penelitian ini dapat membantu pihak sekolah dalam penerimaan beasiswa.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana cara menerapkan Metode *Weighted Product* dalam pendukung keputusan penerimaan beasiswa di SMK PGRI 2 Karawang.
2. Bagaimana hasil nilai dari Metode *Weighted Product* dalam pendukung keputusan penerimaan beasiswa di SMK PGRI 2 Karawang.

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka dapat diketahui tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Mengetahui cara penerapan algoritma *Weighted Product* dalam pendukung keputusan penerimaan beasiswa di SMK PGRI 2 Karawang.
2. Mengetahui hasil nilai dari Metode *Weighted Product* dalam

pendukung keputusan penerimaan beasiswa di SMK PGRI 2 Karawang.

#### **1.4. Manfaat**

##### **1. Bagi Peneliti**

Dengan adanya penelitian ini dapat menambahkan, meningkatkan pengetahuan dan wawasan mengenai permasalahan dalam Penerimaan Beasiswa di sekolah.

##### **2. Bagi Pengguna Sistem (SMK PGRI 2 Karawang)**

Pengguna sistem dalam hal ini adalah pihak sekolah atau pihak yang berwenang mengurus penerimaan beasiswa di SMK PGRI 2 Karawang. Membantu pihak sekolah agar lebih cepat, tepat dan sesuai sasaran penerimaan beasiswa.

##### **3. Bagi Universitas Buana Perjuangan Karawang**

Dapat menambah wawasan serta pengetahuan baru untuk mahasiswa yang sedang melakukan penelitian ataupun mahasiswa yang membutuhkan referensi.

