

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Hasil penelitian ini berupa Sistem Pendukung Keputusan penerima beasiswa Program Indonesia Pintar (PIP) di SMPN 01 Jatinegara yang dibangun berbasis *website* menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*. Sistem ini dikembangkan dengan *framework CodeIgniter 3* melalui pendekatan model *waterfall*. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi berjalan dengan baik dan sesuai kebutuhan pengguna. Metode SAW terbukti membantu pihak sekolah dalam mengelola data serta menentukan penerima beasiswa secara lebih mudah, adil, dan objektif..
2. Berdasarkan perhitungan SAW, diperoleh 17 siswa dengan skor tertinggi sebagai kandidat utama. Hasil akhirnya menunjukkan bahwa siswa Siswa Zahwa Azqiyatul Afizah (A23) menempati peringkat pertama dengan skor tertinggi, diikuti oleh M. Reza Saputra (A5) dan Evilia Nur Azizah (A7). Hal ini menunjukkan bahwa ketiganya konsisten memperoleh nilai tinggi pada kedua metode, sehingga sistem ini mampu menghasilkan keputusan yang lebih transparan dan mempertimbangkan berbagai pendapat.

5.2. Saran

Adapun saran pada penelitian ini yang dapat dipertimbangkan pada pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Metode perhitungan yang digunakan dalam sistem bisa ditingkatkan atau

divariasikan lagi, misalnya dengan menambahkan metode lain seperti AHP, TOPSIS, atau *Fuzzy Logic*, agar bisa dibandingkan dan diketahui mana yang paling akurat dalam menentukan penerima beasiswa.

2. Akan lebih baik jika sistem tersedia dalam versi *mobile* agar siswa maupun pihak sekolah dapat mengaksesnya secara lebih fleksibel dan efisien melalui perangkat seluler.

