

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

AHP adalah sebuah kerangka untuk mengambil keputusan dengan efektif atas persoalan yang kompleks dengan menyederhanakan dan mempercepat proses pengambilan keputusan dengan memecahkan persoalan tersebut kedalam bagian-bagiannya, menata bagian atau variabel ini dalam suatu susunan hirarki, *member* nilai numerik pada pertimbangan subjektif tentang pentingnya tiap variabel dan mensintesis berbagai pertimbangan ini untuk menetapkan variabel yang mana yang memiliki prioritas paling tinggi dan bertindak untuk mempengaruhi hasil pada situasi tersebut.

Berdasarkan hasil pengelolaan kuesioner 4 responden ahli dalam menjawab pertanyaan dalam hirarki yang terbentuk dari 4 kriteria, 20 sub kriteria, dan 3 alternatif, menentukan calon penerima beasiswa kurang mampu di SMPN 2 Pangkalpinang menghasilkan 4 kriteria yaitu:

- a. Kriteria Pekerjaan Orang Tua mendapatkan respon paling tinggi dengan nilai bobot 0,422 atau sebanding dengan 42,2 %.
- b. Kriteria Jumlah Saudara diurutkan kedua tertinggi dengan nilai bobot 0,255 atau sebanding dengan 25,5 %.
- c. Kriteria Jarak Rumah mendapatkan nilai terendah dengan bobot 0,082 atau sebanding dengan 8,2 %.
- d. Sedangkan kriteria Nilai Raport diurutkan kedua dengan nilai bobot 0,242 atau sebanding dengan 24,2 %

Dilihat dari alternatif responden ahli memilih Siswa II untuk calon penerima beasiswa kurang mampu di SMPN 2 Pangkalpinang dengan nilai bobot 0,369 atau sebanding dengan 36,9 %, disitu dapat dilihat nilai bobot terlihat beda tipis dengan alternatif lainnya. Siswa I nilai bobotnya 32,7 % dan Siswa III 30,3 %.

## **5.2 Saran**

Berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut terhadap penelitian skripsi ini:

1. Dapat ditambahkan data lain yang mendukung penyeleksian beasiswa, misalnya penambahan kriteria.
2. Sistem ini masih berbentuk hirarki, Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dapat dikembangkan/diimplementasikan lagi dalam bentuk sistem informasi aplikasi atau web.

## DAFTAR PUSTAKA

Kosasi, Sandy. *Sistem Penunjang Keputusan (Decision Support System)*. Pontianak. 2002

Marimin. 2004. *Teknik dan Aplikasi Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk*. Penerbit PT Grasindo, Jakarta.

Panduan Pelaksanaan Bantuan Siswa Miskin (BSM). 2012. Edisi Revisi. Milik Negara tidak di perdagangkan.

Saaty, T.L.1988. *Multicriteria Decision Making: The Analytic Hierarchy Process*. University of Pittsburgh, RWS Publication, Pittsburgh

Saaty, T.L. 1993. *Decision Making for Leader: The Analytical Hierarchy Process for Decision in Complex World*. Pittsburgh: Prentice Hall Coy. Ltd.

Syaifullah. 2012. Pengenalan Metode AHP (*The Analytical Hierarchy Process*). [Online] Tersedia : [sayifullah08.files.wordpress.com/2012/10/12](http://sayifullah08.files.wordpress.com/2012/10/12) [10 Desember 2012]

Turban, E; Jay E.A, *Decision Support System and Intelligent System*, Fifth Edition,Prentice Hall International, Inev. New Jersey. 1998