

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada penelitian ini telah berhasil dilakukan penerapan metode *Fuzzy Analytic Hierarchy Process (F-AHP)* dalam menentukan pembelian mobil keluarga, dengan kriteria-kriterianya adalah, harga, suku cadang, jumlah tempat duduk, irit, luas bagasi, body (eksterior) dan model (interior). Berdasarkan hasil survey dan kemudian dilakukan perhitungan menggunakan metode *Fuzzy Analytic Hierarchy Process (F-AHP)* diperoleh nilai bobot masing-masing kriteria secara berurutan harga dengan nilai bobot 28.59 % , suku cadang dengan nilai bobot 10.388 % , jumlah tempat duduk dengan nilai bobot 22.862 % , irit dengan nilai bobot 29.144 % , luas bagasi dengan nilai bobot 1.734 % , body (eksterior) dengan nilai bobot 5.546 % dan model (interior) dengan nilai bobot 1.734 % . Melihat hasil ini disimpulkan bahwa kecenderungan masyarakat gorontalo dalam memilih kendaraan keluarga lebih mementingkan harga sebesar 28.59 % dan irit sebesar 29.144 % .

Pada Penelitian ini juga telah dibuat, suatu aplikasi yang dapat membantu dan memudahkan pembeli dalam menentukan pembelian mobil keluarga, dengan inputan adalah kriteria - kriteria sebagai berikut, harga , suku cadang, jumlah tempat duduk, irit, luas bagasi, body (eksterior) dan model (interior) yang dapat diisi langsung konsumen dan outputnya adalah rekomendasi kendaraan yang cocok untuk kriteria yang diinginkan konsumen.

#### **1.2 Saran**

Penelitian ini hanya difokuskan pada pemilihan mobil keluarga yang ada di Kota Gorontalo. Untuk itu diharapkan pada pengembangan sistem pendukung keputusan selanjutnya, perlu penambahan fitur-fitur body (eksterior) dan model (interior) yang menentukan kriteria agar hasil yang diperoleh lebih detail dan mampu memenuhi keinginan konsumen yang ada di Provinsi Gorontalo.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Adnyana, T.G.A.F., Nilakusmawati, D.P.E., 2016. **Penerapan Metode *Fuzzy AHP* Dalam Penentuan Sektor Yang Berpengaruh Terhadap Perekonomian Provinsi Bali**. E-Jurnal Matematika. Universitas Udayana.
- Artika, R, 2013. **Penerapan *Analitycal Hierarchy Procces(AHP)* Dalam Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Pada SD Negeri 095224**. Jurnal. Pelita Informatika Budi Darma.
- Arudam, R (2015). **Pengertian Mobil Keluarga Multi Purpose Vehicle (MPV)**.  
<http://www.kanalinfo.web.id/2015/12/pengertian-mobil-keluarga-atau-multi.html>. di akses pada tanggal 10 Mei 2017.
- Chang, D.Y., 1996. *Applications of the Extent Analysis Method on Fuzzy AHP*. *European Journal Of Operational Research*, pp. 95, 649-655.
- Galuh, M.E.P., 2015. **Analisa penggunaan Metode *AHP* Dan *Fuzzy AHP* Pada Perangkingan Siswa**. Jurnal. Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).
- Saaty, T. L. 1993. **Pengambilan Keputusan Bagi Para Pemimpin**. Penerjemah: Setiono, L. Pustaka Binaman Pressindo. Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 1994. *Fundamentals of Decision Making and Prioritas Theory With The Analytic Hierarchy Proses*. Vol IV. Universitas Pittsburgh. USA.
- \_\_\_\_\_. 2002. *Hard Mathematics Applied to Solft Decision*. INSAHP II. Universitas Kristen Petra. Surabaya.
- Susanto, A, I.S., 2014. **Penggunaan Metode *Analytic Hierarchy Process (AHP)* Untuk Seleksi Guru Tetap Yayasan Adhi Luhur**. Jurnal. Universitas Indraprasta PGRI.
- Wahyuni, S, Hartati, S. 2012. **Sistem Pendukung Keputusan Model *Fuzzy AHP* Dalam Pemilihan Kualitas Perdagangan Batu Mulia**. Jurnal. FMIPA UGM, Yogyakarta.