

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat saya ambil kesimpulan hasil pengolahan data yang telah dilakukan menggunakan metode *cut off point*, *Fuzzy AHP*, dan *TOPSIS* merupakan jawaban dari tujuan yang ingin dicapai. Beberapa kesimpulan yang dapat diambil yakni sebagai berikut:

- 1) Penelitian ini yang pertama ditujukan untuk menentukan pemilihan kriteria dan sub kriteria utama dengan menggunakan *cut off point*. Hasil pengolahan data dalam mengambil keputusan dengan memotong atau menghilangkan sub kriteria yang tidak penting. Dari 19 sub kriteria yang tersedia, hanya 15 sub kriteria yang akan masuk ke tahap selanjutnya.
- 2) Berdasarkan perhitungan pembobotan yang terdiri dari lima kriteria dengan menggunakan *fuzzy AHP*, terpilih kriteria harga dengan bobot tertinggi, yaitu 0,470. Pada prioritas sub kriteria harga, terpilih sub kriteria kesesuaian harga yang ditawarkan dengan spesifikasi dengan bobot 0,611. Pada prioritas sub kriteria kualitas, sub kriteria konsisten terhadap kualitas barang dengan bobot tertinggi sebesar 0,309. Pada prioritas sub kriteria pengiriman, memiliki bobot tertinggi sebesar 0,482 pada sub kriteria ketepatan waktu pengiriman. Pada sub kriteria respon, terpilih sub kriteria kemudahan dihubungi pada situasi tertentu dengan bobot sebesar 1. Pada sub kriteria pelayanan, sub kriteria kemampuan memberikan kelengkapan dokumen tender paling unggul dengan bobot 0,546.
- 3) Pada pemilihan alternatif terbaik dilakukan menggunakan *TOPSIS*. Didapatkan nilai preferensi tertinggi oleh *supplier* MITS dengan nilai preferensi 0,9829. *Supplier* DKJ dengan nilai 0,7284 menempati posisi kedua, Pada posisi ketiga oleh *supplier* EON dengan nilai 0,5885.

*Supplier* ATI berada di posisi terakhir dengan nilai 0,0187.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat peneliti usulkan untuk perbaikan dan penyempurnaan dalam penelitian selanjutnya, yaitu diperlukan pengambilan keputusan dengan metode lainnya selama metode tersebut sesuai dengan topik yang diambil agar menjadi pertimbangan dalam pengambilan keputusan yang lebih baik.

Untuk perusahaan PT. XYZ dapat mempertimbangkan metode *fuzzy* AHP dan TOPSIS sebagai masukkan ke dalam alur standar operasional prosedur (SOP) dalam pemilihan *supplier* bahan kimia pemisah minyak dan air.