

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengolahan data dan analisa menggunakan metode *Fuzzy AHP* dan *TOPSIS* yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Selain kriteria yang ditentukan perusahaan dalam lembar evaluasi kinerja supplier. Adapun kriteria tambahan dari peneliti yaitu “Responsiveness”. Penambahan kriteria responsiveness dikarenakan kriteria tersebut tergolong sangat penting dalam pemilihan supplier karena mencakup kemampuan untuk merespons permintaan dengan cepat. Fleksibilitas dalam menyesuaikan diri dengan perubahan, serta komunikasi yang efektif yang mencerminkan komitmen terhadap kerjasama. Supplier yang responsif dapat mengelola risiko dengan baik, terutama dalam situasi darurat, dan membantu membangun hubungan kerjasama yang kuat, sehingga meningkatkan efisiensi dan keberlanjutan operasional. Dengan demikian memilih supplier yang responsif merupakan langkah strategis bagi perusahaan.
2. Dalam menentukan prioritas kriteria dan subkriteria menggunakan metode fuzzy ahp didapatkan bahwa dari hasil skor akhir didapatkan C1 memiliki pengaruh yang tinggi dalam pemilihan supplier dengan skor 0,289 selanjutnya pengaruh tertinggi kedua ada delivery dengan bobot 0,228 kemudian diurutkan ketiga ada responsiveness dengan bobot 0,225. Selanjutnya Q1 dengan perolehan bobot 0,095. Q2 dengan perolehan bobot 0,069. C2 dengan bobot 0,050. Dan terakhir Q3 dengan bobot 0,045.
3. Nilai ranking preferensi yang diolah dengan menggunakan metode TOPSIS menunjukkan peringkat pertama adalah S2 (KOPKAR LS) dengan nilai preferensi tertinggi sebesar 0,648, kemudian peringkat kedua didapat oleh S1 (PT.KAI) dengan perolehan nilai preferensi sebesar 0,509 , dan peringkat terakhir adalah S3 (CV.AJP) yang memperoleh nilai preferensi sebesar 0,112.

## 6.2 Saran

Sebagai langkah untuk menjaga kualitas dan kinerja, disarankan agar perusahaan melakukan evaluasi berkala terhadap supplier terpilih untuk memastikan kesesuaian dengan kebutuhan dan standar yang terus berkembang.

