

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada perusahaan yang bergerak di bidang *manufacture of metal stamping parts, tools and dies* di PT. CiptaUnggul Karyaabadi. Objek yang diteliti adalah proses pengambilan keputusan dalam menentukan *supplier* plat besi yang akan dipilih.

3.2 Prosedur Penelitian

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

3.2.1 Data Primer

Data yang diperoleh dari pengamatan dan penelitian secara langsung dilapangan, yaitu :

1. Wawancara

Proses tanya dan jawab secara langsung kepada perusahaan agar mendapatkan data yang lengkap sehubungan yang berkaitan dengan masalah yang akan diteliti. Pertanyaan yang berkaitan dengan informasi terkait dengan permasalahan meliputi beberapa hal sebagai berikut : kriteria ketergantungan antar kriteria dan alternative.

2. Observasi

Berikut diberikan tabel observasi yang diberikan oleh penulis :

Tabel 3. 1 Data Observasi

No	Observasi
1	Pengamatan proses produksi dipabrik
2	Dokumen prosedur pembelian
3	Pengamatan proses penerimaan dan pencatatan keluar masuk bahan baku di gudang penyimpanan

3.2.2 Data Sekunder

Data yang diperoleh dari literatur dan referensi yang berhubungan dengan masalah yang dibahas, sebagai berikut :

Data sekunder merupakan data dokumentasi. Dokumentasi ditujukan untuk memperoleh data langsung dari tempat penelitian, meliputi buku-buku yang relevan, peraturan, laporan kegiatan, video, foto dan data penelitian yang relevan. Dengan metode ini penelitian dapat memperoleh data dengan mengetahui penyebab dari permasalahan yang terjadi.

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dokumen penilaian *supplier* dimana dari suatu proses pembelian, data penilaian *supplier* sangat diperlukan untuk mengevaluasi kinerja *supplier*.

3.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini berupa data kuantitatif dan kualitatif. Data kuantitatif merupakan teknik penelitian yang digunakan untuk mengumpulkan data yang dapat diurutkan, diklasifikasi, dan diukur. Data kuantitatif digunakan untuk mengetahui bobot prioritas pemilihan *supplier*. Sedangkan data kualitatif merupakan untuk memperoleh gambaran umum mengenai prosedur pembelian dan pemilihan *supplier*.

3.4 Populasi dan Sampel

Populasi dan Sempel yang digunakan sebagai berikut:

1. Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: objek/subyek yang mempunyai kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2017). Dengan demikian dapat ditentukan bahwa populasi dari penelitian ini adalah 10 karyawan dari departemen PPIC perusahaan PT. Cipta Unggul Karyaabadi.

2. Sampel

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut (Sugiyono, 2017). Sampel dari penelitian ini adalah pihak-pihak yang mempunyai kewenangan pengambilan keputusan dalam hal pemilihan *supplier*,

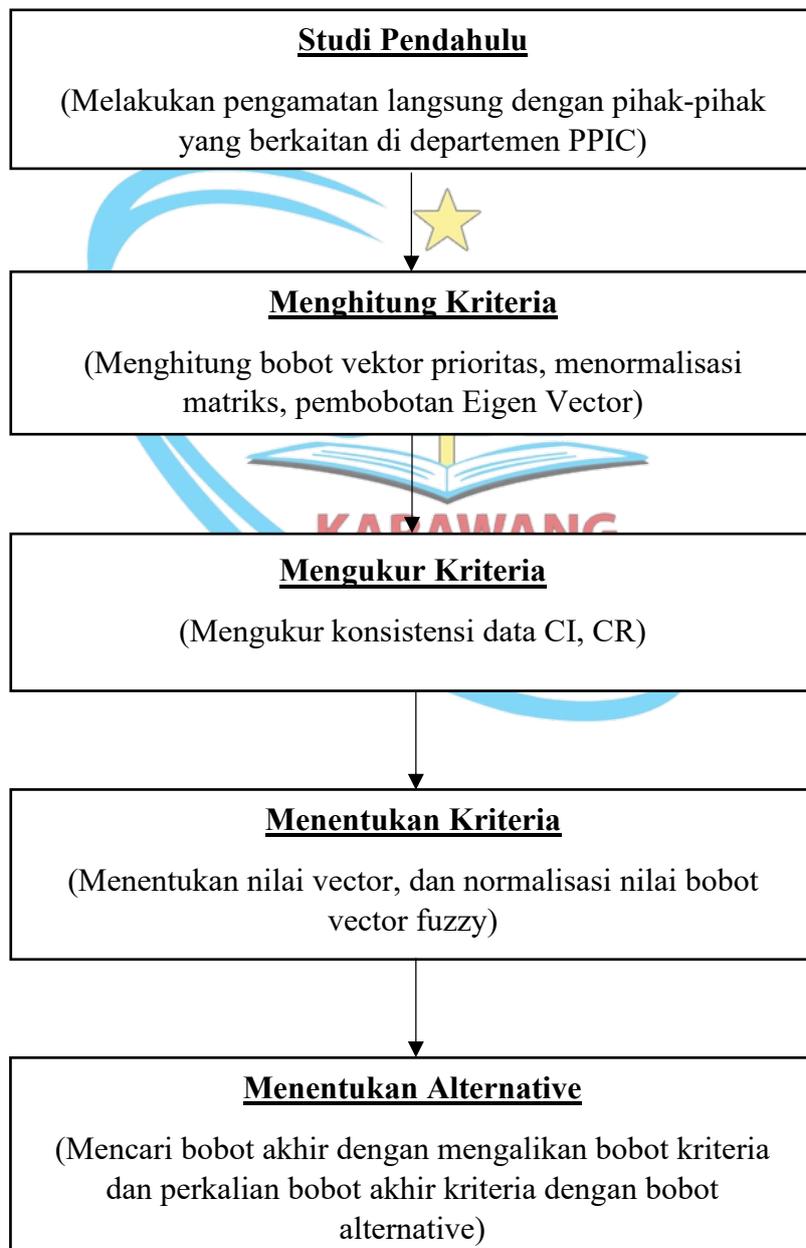
dengan ini dapat diketahui bahwa sampel dalam penelitian ini adalah sampelnya yaitu *purchasing staff* sebanyak 3 orang, *admin* 2 orang dan karyawan 5 orang.

3.5 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian meliputi :

3.5.1 Kerangka Penelitian

Adapun kerangka penelitian yang dibawah ini :



Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian

3.6 Analisis Data

Analisis data merupakan tahapan yang melakukan analisa terhadap sistem yang sesuai dengan permasalahan yang ada dan menentukan kebutuhan data dalam menentukan pemilihan supplier.

3.6.1 Analisa Sub Sistem Data

Analisa Sub Sistem Data dilakukan dengan tujuan untuk menentukan kriteria dan alternatif yang dibutuhkan pada sistem. Kriteria dan alternatif merupakan objek yang dijadikan sebagai data untuk pembuatan sistem yang akan dibangun. Alternatif yang akan dipilih pada penelitian ini berdasarkan hasil kuesioner yang telah disebar kepada 10 karyawan dalam pemilihan supplier.

Kriteria dan alternatif pada tabel berikut :

Tabel 3. 2 Kriteria dan Alternatif

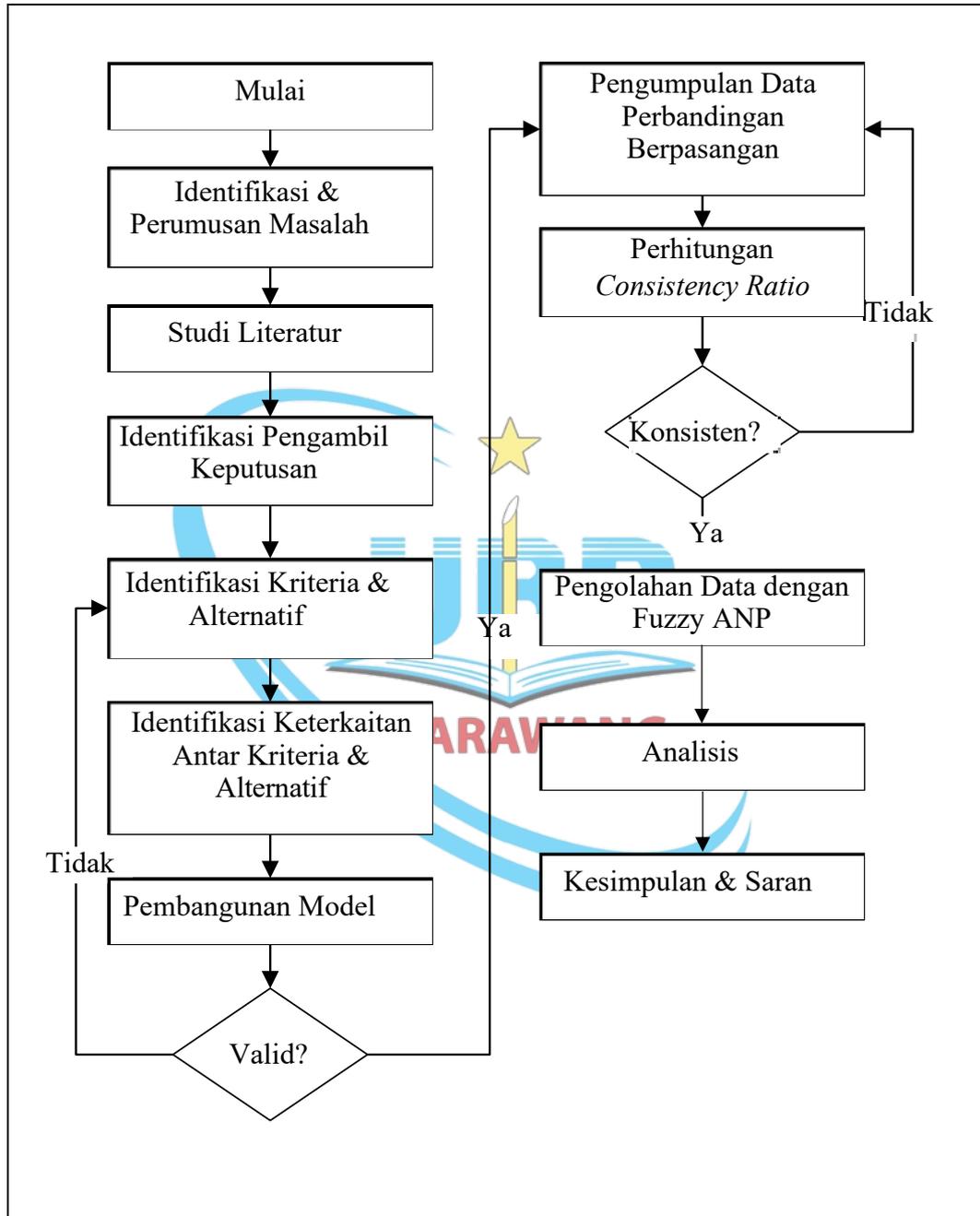
Kriteria	Alternatif
Harga	New Unetid Steal Center Indonesia
Kualitas	Dian Paros Wijaya
Pengiriman	Baja Steal Jaya
Fleksibilitas	Cahaya Jaya Cemerlang
Responsibilitas	Baja Abadi Jaya

3.6.2 Analisa Sub Sistem Metode

Analisa metode ini merupakan tahapan dalam menganalisa metode yang digunakan untuk memproses studi kasus yang telah ditentukan berupa besi. Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah *Fuzzy ANP*.

37. Tahapan Penelitian

Berikut adalah alur proses yang telah disesuaikan dengan penelitian yang akan dilakukan :



Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian