

BAB III METODE PENELITIAN

Metode penelitian adalah tahap yang harus ditetapkan sebelum mulai mengerjakan untuk menyelesaikan masalah yang akan diteliti. Pada bab ini metode penelitian akan dijelaskan mengenai jenis penelitian, tempat dan waktu penelitian dilakukan, langkah-langkah penelitian, dan diagram alir penelitian.

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dan penelitian kuantitatif. Metode penelitian deskriptif melakukan analisis hanya sampai taraf deskripsi, yaitu menganalisis dan menyajikan fakta secara sistematis sehingga dapat lebih mudah untuk dipahami dan disimpulkan. Penelitian deskriptif adalah suatu bentuk penelitian yang ditujukan untuk mendeskripsikan fenomena-fenomena yang ada, baik fenomena alami maupun fenomena buatan manusia. Fenomena itu bisa berupa bentuk, aktivitas, karakteristik, perubahan, hubungan, kesamaan, dan perbedaan antara fenomena yang satu dengan lainnya (Sukmadinata, 2006). menurut Isaac dan Michael (1976) dalam Saifuddin Azwar (2014:7), penelitian deskriptif bertujuan menggambarkan secara sistematis dan akurat fakta dan karakteristik mengenai populasi atau mengenai bidang tertentu. Berdasar penjelasan tersebut maka sesuai dengan masalah yang ada yaitu perlu adanya penjelasan, penjabaran, analisis permasalahan dan penarikan kesimpulan maka jenis penelitian deskriptif sesuai dengan masalah yang ada. Sedangkan menurut Sugiyono (2011), penelitian kuantitatif adalah penelitian yang dilakukan dengan cara memperoleh data-data berupa angka atau pernyataan-pernyataan yang dinilai. Ciri lain penelitian kuantitatif adalah dengan adanya satuan pada data yang digunakan dan untuk permasalahan yang ada saat ini dirasa penelitian kuantitatif sesuai karena adanya satuan pada data yang digunakan dan terdapat juga pengolahan angka.

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Aneka Gas Industri SIERYang bertempat di Jalan Berbek 1 no 23 A, Surabaya, Jawa Timur. Adapun untuk waktu pelaksanaan penelitiannya adalah pada 30 Maret 2016 sampai dengan 15 Januari 2016.

3.3 Langkah-Langkah Penelitian

Tahapan penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Studi Lapangan

Pada tahap ini dilakukan saat di lapangan atau survei lapangan untuk mengetahui permasalahan apa yang sebenarnya terjadi. Studi lapangan dilakukan pada PT. Aneka Gas Industri SIER khususnya di Bagian produksi gas liquid PT. Aneka Gas Industri SIER.

2. Studi Literatur

Sumber dari studi literatur yang digunakan dapat berupa buku dan jurnal, data-data yang digunakan adalah data-data yang berasal dari berbagai sumber yang terkait. Selain itu, studi juga dilakukan terhadap penelitian terdahulu. Studi literatur digunakan untuk mengidentifikasi metode-metode yang dapat digunakan untuk memecahkan rumusan masalah melalui literatur-literatur yang berkaitan mengenai analisa produktivitas.

3. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan proses mengidentifikasi masalah secara detail pada objek yang akan diteliti dan nantinya guna mengetahui penyebab masalah dan metode apa yang cocok untuk digunakan. Tahap identifikasi masalah dilakukan dengan melakukan wawancara dengan *staff* selaku *expert* pada Bagian produksi gas liquid PT. Aneka Gas Industri SIER.

4. Perumusan Masalah

Setelah mengidentifikasi masalah, tahap selanjutnya adalah merumuskan masalah. Pada perumusan masalah, yang dilakukan adalah merumuskan masalah-masalah yang akan diteliti pada Bagian produksi gas liquid PT. Aneka Gas Industri SIER sehingga dapat mempermudah dalam proses penelitian.

5. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ditentukan berdasarkan perumusan masalah yang telah dijabarkan sebelumnya. Hal ini ditujukan untuk menentukan batasan-batasan yang perlu dalam pengumpulan dan pengolahan serta analisis hasil pengukuran selanjutnya.

6. Pengumpulan Data

Data-data yang diperlukan dikumpulkan melalui langkah-langkah sebagai berikut:

Pengumpulan data yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Data primer, yaitu data yang didapat secara langsung dari objek penelitian. Dalam penelitian ini data primer didapatkan dari hasil wawancara dengan SPV produksi pada bagian produksi gas liquid PT. Aneka Gas Industri SIER dan juga observasi terhadap objek yang diteliti .

b. Data sekunder, merupakan data yang telah tersedia, sebagai berikut:

- 1) Data profil, visi, dan misi PT. Aneka Gas Industri SIER
- 2) Data struktur organisasi perusahaan.
- 3) Data Output perusahaan.
- 4) Data input perusahaan, seperti kebutuhan tenaga kerja, material, jam mesin, jumlah produk cacat, dan energi.

7. Pengolahan Data

Pada tahap ini akan digunakan pendekatan pemecahan masalah produktivitas dengan metode Objective Matrix (OMAX). Langkah pertama yang dilakukan adalah menetapkan kriteria produktivitas yang digunakan, yaitu bahan baku/material, tenaga kerja, jam mesin, dan energi. Selanjutnya adalah pembuatan kuisisioner untuk pembobotan dan kepentingan rasio. Kuisisioner yang dibuat akan diberikan kepada manager produksi untuk diisi sesuai dengan kepentingan dari perusahaan. Setelah menentukan kepentingan rasio maka langkah selanjutnya adalah perhitungan rasio yang nantinya tiap rasio akan dikalikan dengan hasil pada tiap kriteria dan akan didapatkan hasil berupa nilai performansi untuk tiap kriteria. Selanjutnya akan dilakukan perhitungan untuk mengetahui nilai indeks produktivitas perusahaan dan setelah itu semua hasil perhitungan akan dimasukkan kedalam tabel objective matrix. Selanjutnya dilakukan analisa produktivitas dengan menggunakan diagram sebab akibat. Analisa ini dilakukan guna untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi tingkat produktivitas.

8. Analisa dan pembahasan

Setelah melakukan pengolahan data, maka selanjutnya akan dilakukan analisa dan pembahasan terhadap hasil pengolahan data. Hal tersebut bertujuan untuk menetapkan acuan dalam memunculkan solusi yang tepat dalam pemecahan masalah yang ada. Dalam masalah yang ada, digunakan diagram sebab akibat untuk menganalisa penyebab turunnya produktivitas. Setelah melakukan analisis dan pembahasan serta pemberian solusi maka akan dilanjutkan dengan mendefinisikan kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan.

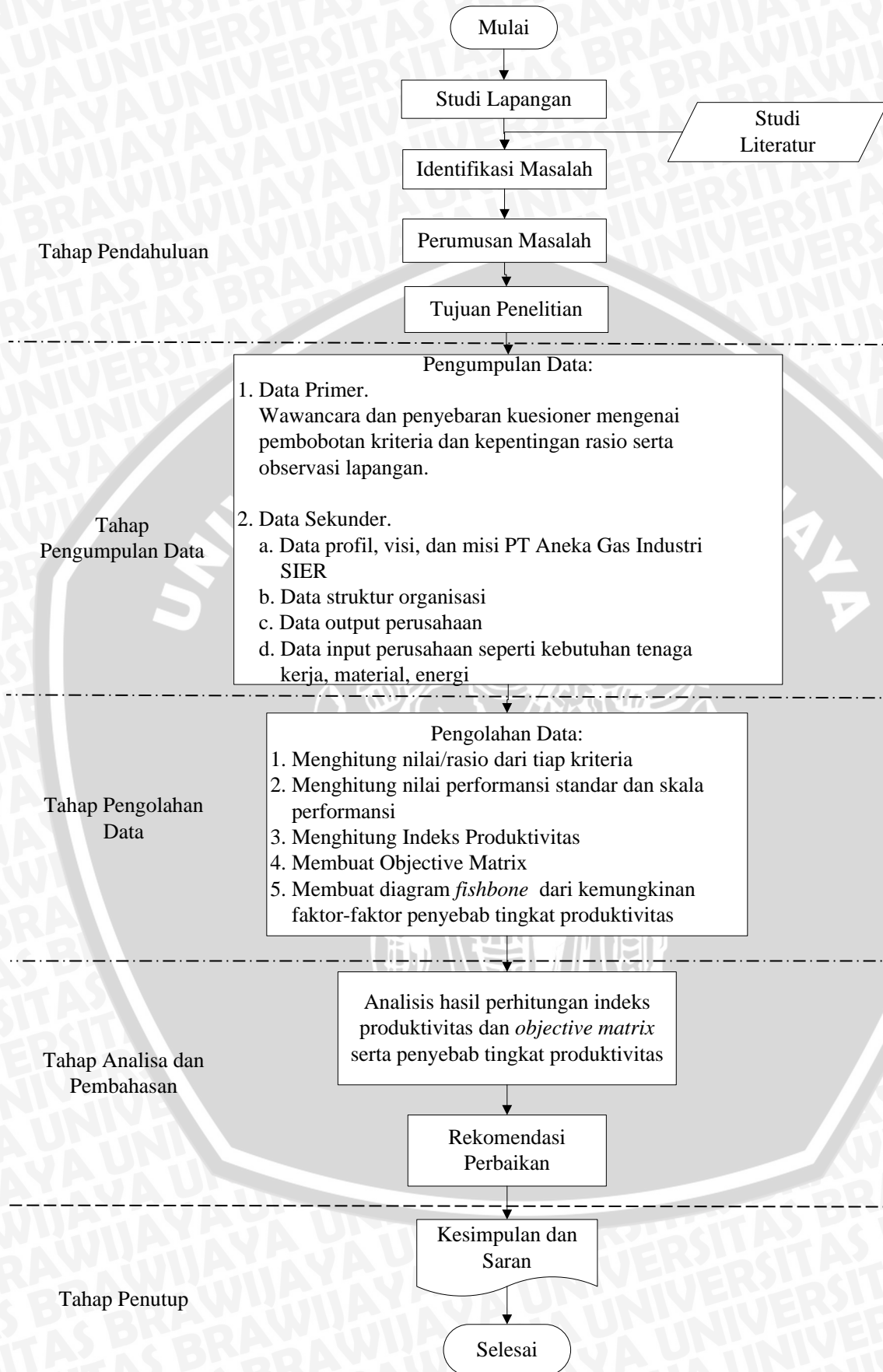
9. Kesimpulan dan Saran

Tahap kesimpulan dan saran merupakan tahap akhir dari penelitian ini. Tahap ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengumpulan, pengolahan dan analisa yang digunakan untuk menjawab tujuan penelitian yang telah ditetapkan. Sedangkan saran merupakan masukan untuk penelitian mendatang maupun pengembangan dari penelitian yang telah dilakukan untuk peningkatan kualitas.

3.5 Diagram Alir Penelitian

Pada Gambar 3.1 merupakan gambaran alur dari setiap tahap yang dilakukan dalam penelitian ini





Gambar 3.1 Diagram alir penelitian

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Halaman ini sengaja dikosongkan

