

BAB III

METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan cara atau prosedur beserta tahapan-tahapan yang jelas dan disusun secara sistematis dalam proses penelitian. Penelitian harus mempunyai tujuan dan arah yang jelas. Oleh karena itu diperlukan sistematika kegiatan yang akan dilaksanakan dengan metode dan prosedur yang tepat dan mengarah kepada sasaran atau target yang telah ditetapkan.

3.1 Jenis Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah dan tujuan penelitian maka jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Pada penelitian deskriptif digunakan untuk mengidentifikasi dan memperoleh informasi dari karakteristik dari masalah yang dihadapi PT. SMART Tbk. Jenis penelitian ini bersifat kuantitatif yaitu pendekatan objektif yang meliputi mengumpulkan dan menganalisis data numerik.

3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan di PT. SMART Tbk di Jl. Rungkut Industri Raya 19 Surabaya - Jawa Timur. Adapun untuk waktu pelaksanaan penelitiannya adalah pada bulan Oktober 2014 – November 2015.

3.3 Langkah-Langkah Penelitian

Langkah-langkah penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Studi Lapangan

Metode ini digunakan untuk memperoleh data yang sebenarnya dari PT. SMART Tbk mengenai permasalahan yang ada dalam PT. SMART Tbk

2. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan kegiatan mencari informasi yang dapat menunjang proses penelitian. Studi pustaka didapatkan dari jurnal, buku referensi, skripsi dan artikel terdahulu, internet, dan sumber-sumber lainnya yang berkaitan dengan penelitian.

3. Identifikasi Masalah

Berdasarkan dari studi lapangan dan studi pustaka yang telah dilakukan sebelumnya, maka dilakukanlah identifikasi pokok permasalahan yang akan diangkat di PT. SMART Tbk.

4. Perumusan Masalah

Setelah mengidentifikasi permasalahan yang ada, selanjutnya adalah merumuskan masalah. Perumusan masalah ini dilakukan dengan tujuan untuk memudahkan peneliti dalam menentukan metode yang sesuai untuk menyelesaikan masalah yang teridentifikasi.

5. Penentuan Tujuan Penelitian

Penentuan tujuan penelitian dilakukan berdasarkan perumusan masalah sebelumnya. Hal ini dilakukan untuk mempermudah peneliti untuk menentukan batasan-batasan apa yang diperlukan dalam pengolahan dan analisis data selanjutnya.

6. Pengumpulan Data

Pengumpulan data adalah pencatatan hal/informasi/keterangan/karakteristik sebagian atau seluruh bagian elemen populasi yang menunjang dan mendukung dalam melakukan penelitian. Dalam penelitian ini menggunakan dua jenis data, yaitu:

a. Data Primer

Data primer diperoleh melalui observasi dan wawancara kepada pihak-pihak yang berkepentingan di PT. SMART Tbk. Data yang diambil adalah mengenai informasi metode pengukuran produktivitas yang digunakan perusahaan saat ini.

b. Data Sekunder

Data sekunder didapatkan dari arsip dan dokumen yang berhubungan dengan proses produksi perusahaan yang berupa data historis perusahaan selama beberapa periode tertentu, sebagai berikut:

1. Profil dan struktur organisasi perusahaan
2. *Flow process* perusahaan
3. Data jumlah produksi
4. Biaya tenaga kerja
5. Biaya material
6. Biaya energi
7. Biaya perawatan mesin
8. Biaya depresiasi mesin
9. Harga jual produk

10. Data target produksi

7. Pengolahan Data

a. *Measure*

1) Perhitungan deflator

Nilai deflator ini diperoleh dari indeks harga pada biro pusat statistik (BPS) yang selanjutnya digunakan untuk memperoleh nilai konstan masukan.

2) Perhitungan harga konstan

Harga berlaku yang ada dikonstantkan dengan nilai deflator.

3) Perhitungan total *Resources Input Partial* (RIP)

Setelah harga konstan setiap *input* diperoleh, maka dilakukan perhitungan total *resources input partial* yang merupakan penjumlahan dari seluruh *input* dengan harga konstan yang terdiri dari masukan biaya depresiasi, material, tenaga kerja, energi dan *maintenance*.

4) Perhitungan *agregat output*

Pada langkah ini dilakukan perhitungan *agregat output* dengan cara mengalikan jumlah produksi dengan harga jual.

5) Perhitungan indeks produktivitas parsial

Perhitungan indeks produktivitas parsial dengan membandingkan nilai indeks salah satu *input* (biaya depresiasi, material, tenaga kerja, energi, *maintenance*) terhadap *output* yang dihasilkan perusahaan.

6) Perhitungan indeks produktivitas total

Perhitungan indeks produktivitas total adalah perbandingan nilai total nilai indeks produktivitas *output* dengan total nilai indeks produktivitas *input* suatu periode dengan indeks produktivitas periode sebelumnya.

b. *Evaluation*

Analisis hasil perhitungan pengukuran produktivitas dengan *cause and effect diagram*.

c. *Planning*

Usulan perbaikan diberikan berdasarkan hasil analisa yang telah dibuat. Usulan diberikan dengan tujuan dapat membantu meningkatkan produktivitas perusahaan.

8. Analisis dan Pembahasan

Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap hasil yang diperoleh pada tahap sebelumnya, dimana pada tahap ini memberikan pembahasan yang lebih mendalam mengenai tingkat produktivitas perusahaan.

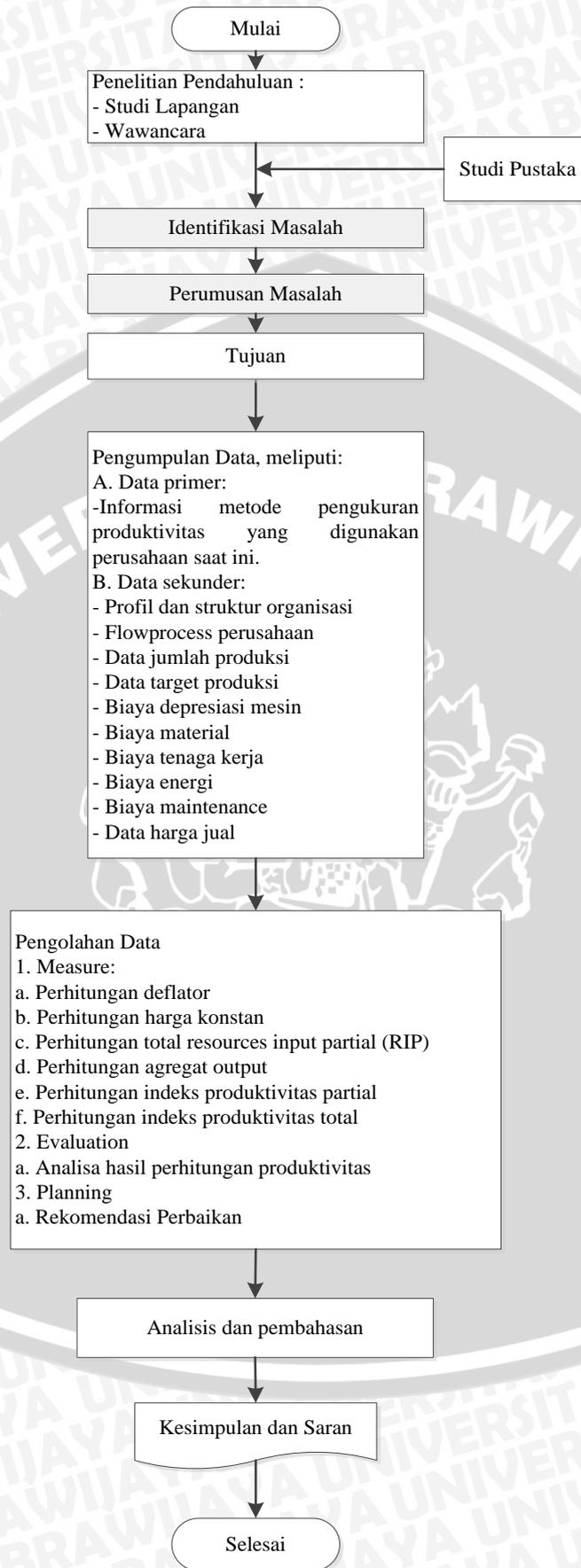
9. Penarikan Kesimpulan dan Saran

Pada tahap kesimpulan dan saran, akan dirumuskan tentang solusi perbaikan yang terbaik yang mana dapat memberikan kontribusi bagi perusahaan untuk meningkatkan produktivitas perusahaan. Selain itu akan diberikan saran-saran yang bisa digunakan sebagai pengembangan untuk penelitian berikutnya.

3.4 Diagram Alir Penelitian

Diagram alir dari kegiatan penelitian dapat dilihat pada Gambar 3.1.





Gambar 3.1 Diagram alir penelitian

Halaman ini sengaja dikosongkan

