

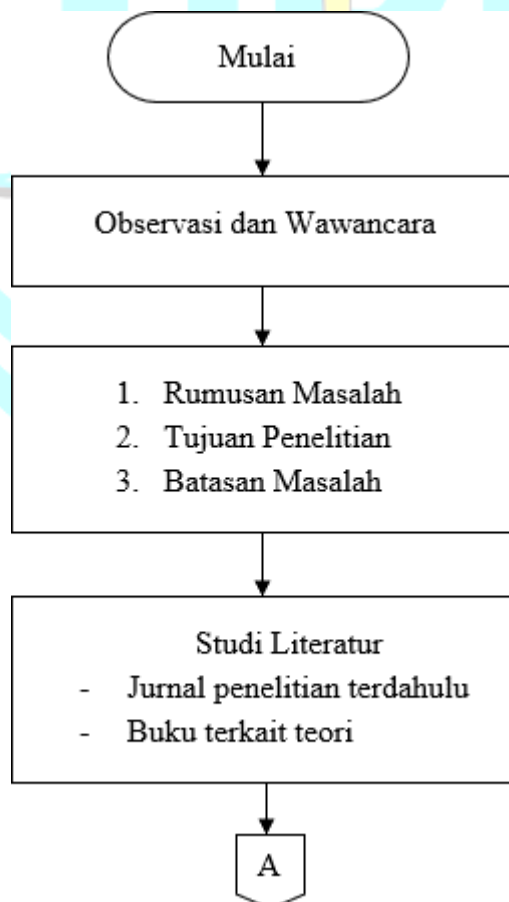
BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

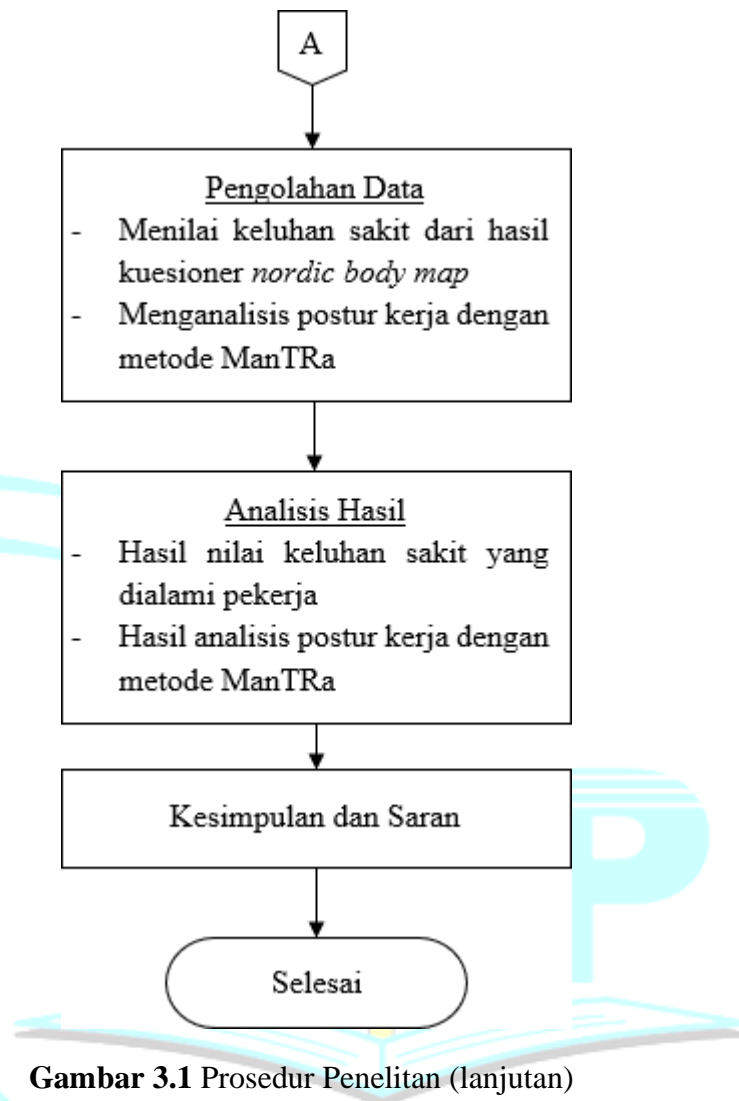
Objek penelitian ini dilakukan untuk meminimalisir risiko cedera otot, keseleo, dan kelelahan berlebihan pada pekerjaan berulang yang dilakukan pada operator produksi *disk drum* pada PT. Asama Indonesia Manufacturing di kawasan KIM Karawang. Menggunakan metode *nordic body map* dan *manual task risk assesment* diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengevaluasi pekerjaan.

3.2 Prosedur Penelitian

Berikut adalah tahapan prosedur penelitian yang dilakukan dalam melaksanakan penelitian ini yakni dapat dilihat pada Gambar 3.1:



Gambar 3.1 Prosedur Penelitian



Gambar 3.1 Prosedur Penelitian (lanjutan)

(Sumber : Data Penelitian, 2023)

3.3 Sumber Data

Data yang digunakan pada penelitian ini berasal dari data primer dan sekunder

3.3.1 Data Primer

Data primer didapat dengan menggunakan teknik/metode pengumpulan data wawancara dan mengobservasi langsung pada proses produksi *disk drum*. Pengumpulan data merupakan suatu informasi dalam bentuk data yang akan didapatkan dari perusahaan, yaitu didapat dari pengamatan langsung, wawancara dengan operator dan penyebaran kuesioner pada karyawan produksi *disk drum* di PT Asama Indonesia Manufacturing. Responden penelitian berasal dari operator

produksi *disk drum* PT. Asama Indonesia Manufacturing sebanyak 5 orang responden.

3.3.2 Data Sekunder

Data sekunder diperoleh dengan data dokumentasi. Adapun dokumentasi bertujuan untuk mendapatkan data langsung dari tempat penelitian, meliputi data – data perusahaan yang relevan, peraturan perusahaan kerja, laporan kegiatan/proses kegiatan produksi, foto, video mengenai kondisi dan proses kerja dan data penelitian yang relevan. Data sekunder ini bisa didapat dengan mengetahui proses pembuatan *disk drum*.

3.4 Populasi dan Sampel

Pengertian populasi dan sampel dalam penelitian, diantaranya :

3.4.1 Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang mencakup objek atau subyek yang memiliki karakteristik dan kuantitas tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dapat dipelajari dan kemudian diambil kesimpulannya (Sulisyanto, 2018). Dalam penelitian ini populasi yang digunakan adalah data seluruh karyawan produksi *disk drum* PT. Asama Indonesia Manufacturing sebanyak 8 karyawan.

3.4.2 Sampel

Sampel adalah bagian dari karakteristik dan jumlah yang ada di dalam populasi tersebut (Sulisyanto, 2018). Adapun untuk menentukan sampel didasarkan pada kriteria subyek yang dapat diikutsertakan sebagai sumber data yang ada didalam penelitian. Sampel dari penelitian ini termasuk bagian dari studi kasus yang terjadi di lingkungan produksi *disk drum* di perusahaan PT. Asama Indonesia Manufacturing sebanyak 8 karyawan.

3.5 Teknik Pengumpulan Data

Terdapat beberapa teknik yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya adalah seperti berikut:

3.5.1 Observasi

Observasi adalah sebuah proses kompleks yang terdiri dari berbagai proses biologis dan psikologis. Jika penelitian yang dilakukan berkaitan dengan perilaku

manusia, proses kerja, fenomena alam dan jika responden yang diamati tidak terlalu besar, maka dapat menggunakan teknik observasi (Sugiyono, 2017).

3.5.2 Kuesioner

Kuesioner yang dibuat oleh penulis merupakan dasar analisa yang akan penulis lakukan agar tujuan penelitian tercapai. Adapun pertanyaan yang disusun diambil dari kuesioner *nordic body map* digunakan untuk mengetahui keluhan apa saja yang diderita oleh pekerja produksi *disk drum* PT. Asama Indonesia Manufacturing.

3.5.3 Wawancara

Dalam sesi wawancara penulis melakukan wawancara secara langsung kepada para perkerja untuk memperoleh kondisi awal keluhan agar dapat digunakan sebagai data awal pada penelitian ini.

