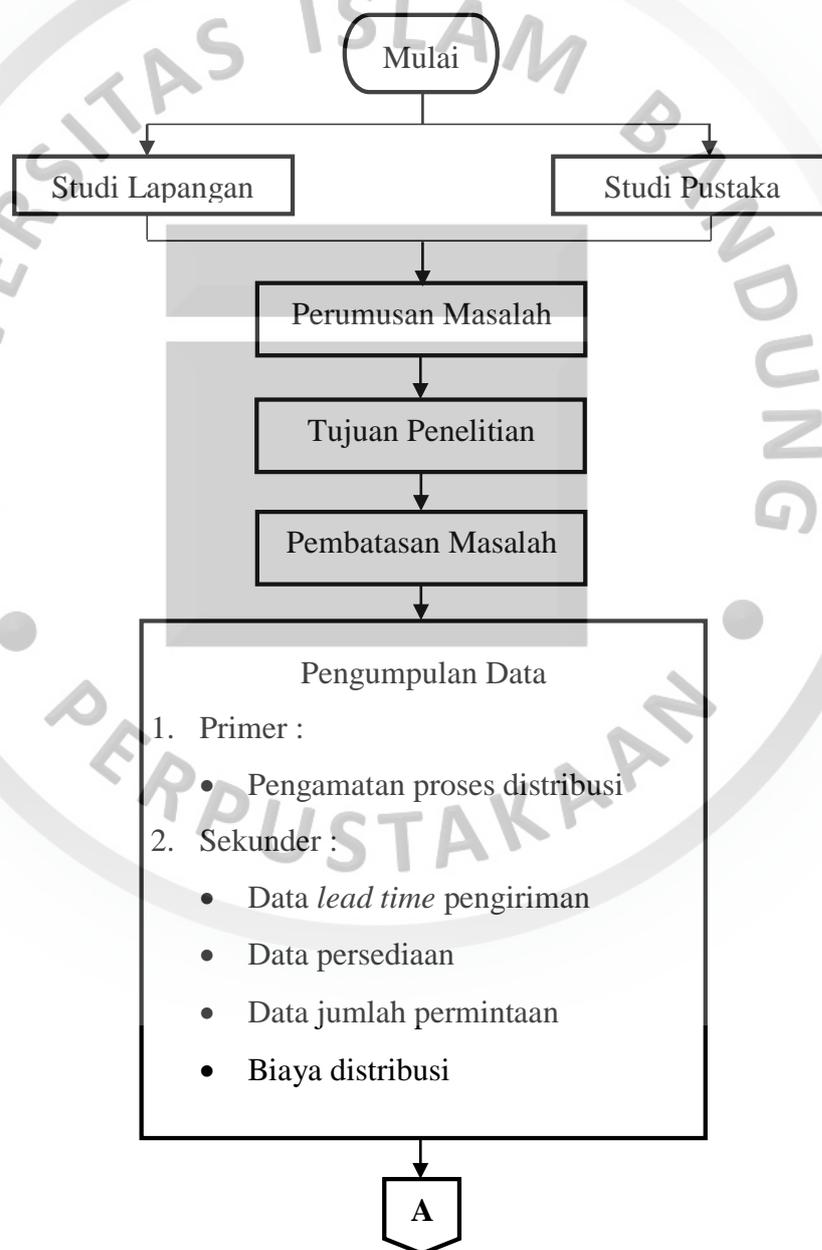


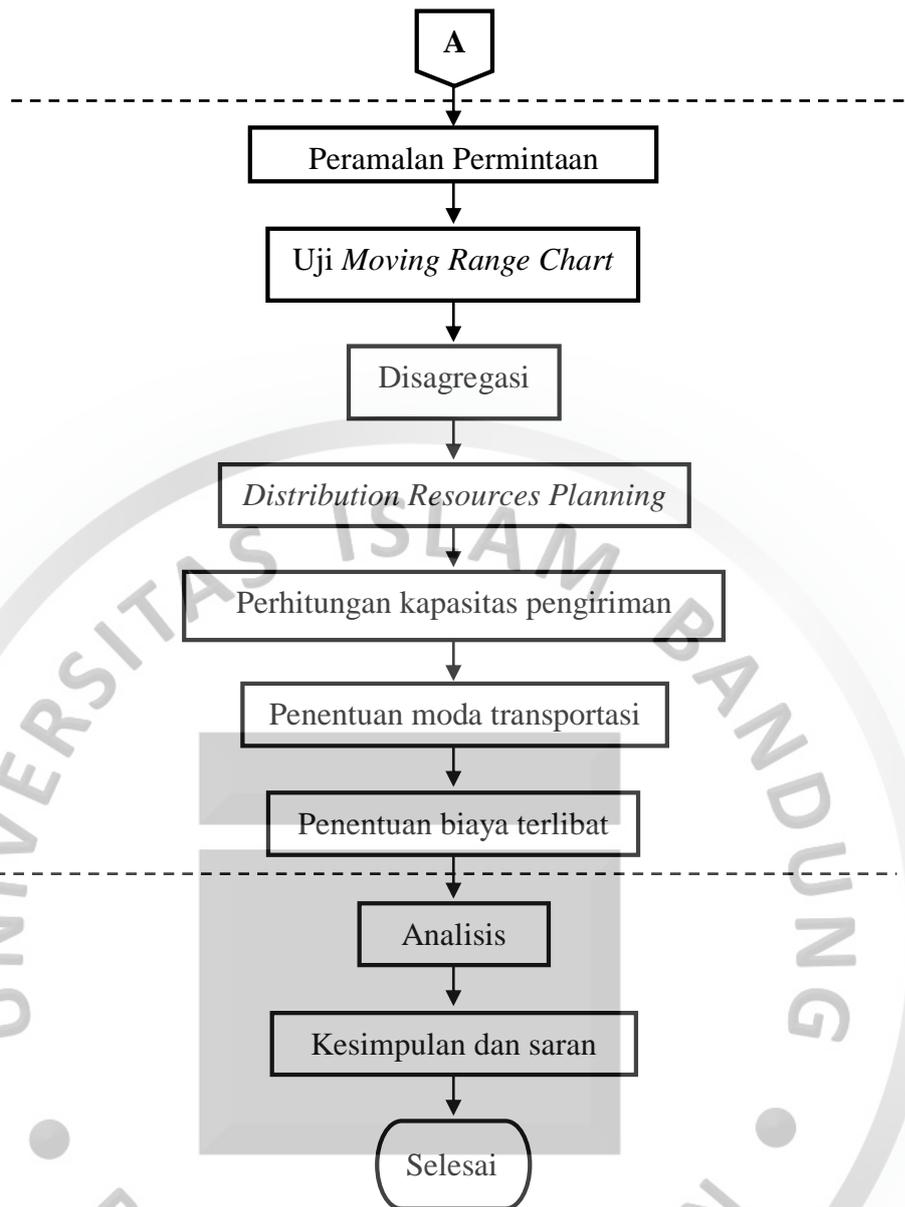
BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian

Gambar 3.1 merupakan sistematika model metodologi pemecahan masalah yang digunakan dalam penelitian ini secara umum yang nantinya akan dijelaskan secara terperinci.



Gambar 3.1 Metode penelitian



Lanjutan Gambar 3.1 Metode penelitian

3.2. Uraian Metode Penelitian

Dalam sistematika model penelitian pada Gambar 3.1 dapat dilihat bahwa pada proses pengolahan data tidak dijabarkan secara terperinci, disini dibahas garis besar pengolahan data.

Uraian untuk setiap proses dijelaskan sebagai berikut:

1. Mulai

Pada bagian ini, proses penelitian akan dilakukan.

2. Studi pendahuluan

Pada bagian ini, terdiri dari studi lapangan dan studi kepustakaan, dengan observasi langsung pada perusahaan PT.Biofarma untuk melihat permasalahan

yang ada berdasarkan perolehan data dari perusahaan, lalu diisi dengan informasi dan dasar-dasar teori penunjang baik berasal dari buku, jurnal, ataupun referensi yang lain.

3. Perumusan Masalah

Pada bagian ini merumuskan permasalahan apa saja yang dihadapi oleh PT.Biofarma agar dapat terarahnya informasi pada saat pengolahan data yang didapat dari observasi awal di perusahaan. Berdasarkan observasi awal yang sudah dilakukan dibagian distribusi pengepakan, terdapat permasalahan mengenai proses pendistribusian yang hanya dilakukan jika perusahaan menerima permintaan pengiriman produk pada setiap DC. Hal tersebut dapat mengakibatkan penerimaan produk pada konsumen yang tidak beraturan pada periodenya.

4. Tujuan Penelitian

Setelah merumuskan masalah, maka ditetapkan tujuan yang ingin dicapai dari penelitian yang dilakukan. Penelitian ini di tujukan agar proses pengiriman produk dapat tepat waktu, tepat sasaran, dan tepat jumlah, serta dapat mengurangi resiko penumpukan di gudang perusahaan tersebut dengan menggunakan metode *distribution resources planning*.

5. Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah dilakukan agar penelitian tidak menyimpang dari tujuan awal penelitian ini. data yang digunakan merupakan data permintaan pada tahun 2017, jalur distribusi produk hanya dibatasi sampai dengan DC yang ada di pulau jawa, dan asumsi kapasitas gudang sesuai dengan jumlah permintaan pengiriman serta asumsi pada setiap *box* vaksin terisi penuh sesuai kapasitas tiap produk vaksin.

6. Pengumpulan Data

Pengumpulan data secara primer dilakukan dengan cara observasi langsung dan wawancara di lapangan untuk proses pengamatan penelitian. Sedangkan untuk pengumpulan data secara sekunder dapat di jabarkan pada tabel 3.1. Berdasarkan sumber-sumber pustaka yang telah diperoleh dan dicantumkan pada Bab II, untuk membuat penelitian sistem distribusi ini, ditentukan oleh masukan data sebagai berikut:

Tabel 3.1 Data dan kegunaan

Data	Sumber	Kegunaan
<i>Bill Of Distribution</i>	Diperoleh dari kepala divisi komunikasi pemasaran dan distribusi.	Masukan untuk perencanaan penjadwalan distribusi dari sumber penawaran ke titik distribusi.
<i>Data Lead time</i>	Diperoleh dari data historis perusahaan dan wawancara	Untuk mengetahui kapan keluarnya pesanan sampai diterimanya pemesanan
Data Persediaan	Diperoleh dari database perusahaan pada bagian distribusi pengepakan	Mengetahui produk vaksin secara <i>real time</i> untuk awal pembuatan peramalan permintaan
Data Permintaan	Diperoleh dari kepala divisi komunikasi pemasaran dan distribusi	Sebagai data historis untuk peramalan permintaan pada periode kedepanya
Biaya Distribusi	Diperoleh dari kepala seksi administrasi pengiriman	Untuk menghitung biaya total <i>logistic</i>

7. Pengolahan Data

Setelah dilakukan pengumpulan data lalu dilanjutkan dengan mengolah data tersebut dengan meramalkan permintaan, uji error peramalan, uji moving range chart, menghitung persentasi item dengan perencanaan agregat, pembuatan *worksheet distribution resources planning*, penentuan jumlah moda transportasi yang digunakan, lalu perhitungan biaya yang terlibat.

8. Analisis

Dilakukan analisis terhadap penerapan metode yang dilakukan, dampak penerapan metode terhadap sistem yang ada sebelumnya dan analisa-analisa lainnya.

9. Kesimpulan dan Saran

Berisi kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian dan analisa yang telah dilakukan. Bagian ini juga memuat saran yang diperuntukkan bagi pihak perusahaan, serta pihak-pihak lainnya.

10. Selesai

Pada bagian ini menunjukkan bahwa proses penelitian telah selesai dilakukan dari awal sampai akhir.