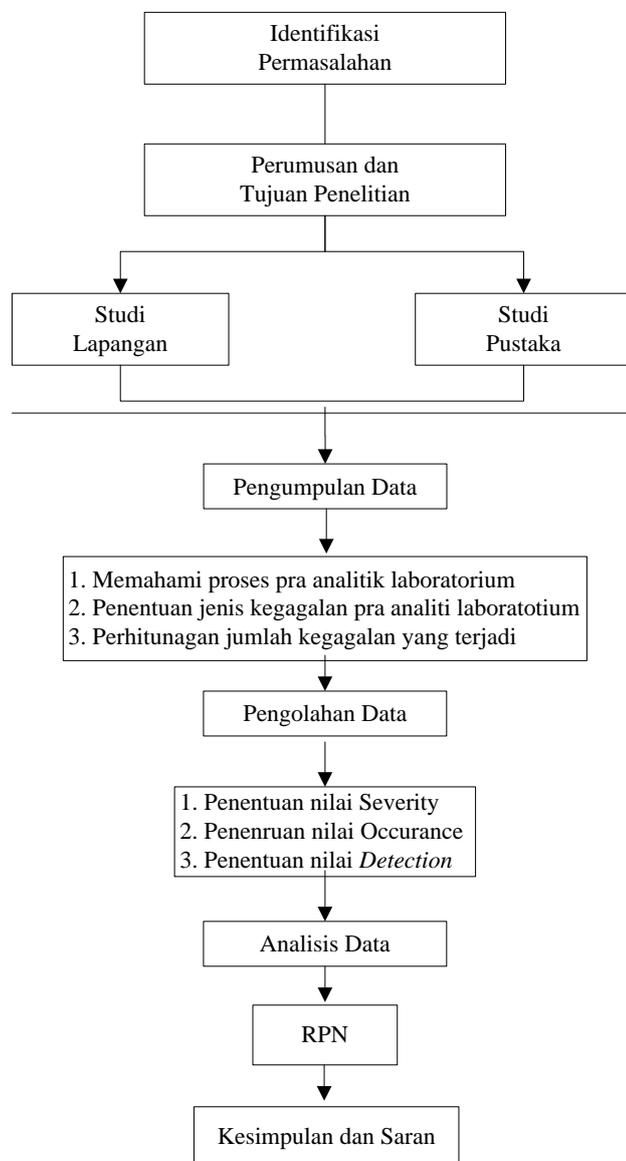


BAB III
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian



Gambar 3.1 Desain Penelitian

3.2 Populasi dan Sampel

3.1.1 Populasi

Populasi dalam penelitian didapatkan dari tiga proses pra analitik dan pendukungnya dalam Laboratorium Patologi Klinik di instalasi rawat inap pada periode Januari hingga Desember 2016 berdasarkan sebelas komponen kegagalan pra analitik laboratorium.

3.1.2 Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah komponen kegagalan proses pengambilan sampel darah dan spesimen lainnya dalam Laboratorium Patologi Klinik di Instalasi rawat inap pada periode 2016.

Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *sampling purposive* yaitu pengambilan sampel dengan mendasarkan pada pertimbangan tertentu dan tujuan penelitian

3.3 Teknik Pengumpulan Data

1. Data yang dikumpulkan didapat dari komponen kegagalan pra analitik Laboratorium Patologi Klinik di Instalasi rawat inap RS. Awal Bros Batam. Data dikumpulkan dan dicatat dengan melakukan pengamatan dalam pengambilan darah dan spesimen lainnya yang meliputi : persiapan sampel, identifikasi spesimen, teknik pengambilan sampel, penanganan spesimen dan penyimpanan spesimen.

2. Kuesioner digunakan untuk mendapatkan pembobotan dalam tingkat *Critically* dalam FMEA.

3.4 Metode Analisis Data

3.4.1 FMEA (failure modes and effect analysis)

Langkah-langkah analisis data akan dilakukan yaitu antara lain :

1. Analisa data menggunakan *Microsoft excel*

Data didapat dari komponen kegagalan pra analitik laboratorium yang dikumpulkan dan disimpulkan berdasarkan presentase. Analisis data dilakukan untuk memperoleh gambaran distribusi setiap komponen kegagalan penelitian.

2. Analisa data dengan menerapkan metode FMEA
 - a. Mengkaji penyebab dan akibat kegagalan berdasarkan komponen kegagalan pra analitik laboratorium.
 - b. Menetapkan tingkat keparahan dan efek kegagalan pada pasien (*severity*), frekuensi kejadian (*occurrence*), dan kemudahan deteksi (*detection*) untuk menetapkan nilai RPN (*Risk Priority Number*).
 - c. Memprioritaskan bentuk kegagalan proses potensial menggunakan *risk priority number* (RPN) tertinggi sehingga tindakan lanjut dapat diambil untuk kegagalan tersebut.
 - d. Mengidentifikasi masalah dari kegagalan dengan metode *fishbone* diagram.

3.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.5.1 Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan pada pra analitik Laboratorium Patologi Klinik pada RS. Awal Bros Batam dan pengamatan dilakukan pada proses pengambilan sampel darah dan spesimen lainnya pada instalasi rawat inap periode 2016 dari bulan Januari hingga Desember 2016.

3.5.1 Jadwal Penelitian

Penelitian dilakukan selama enam bulan dari periode September 2017 sampai Februari 2018. Agar penelitian ini berjalan dengan baik maka diperlukan adanya jadwal penelitian. Adapun jadwal kegiatan secara umum diperlihatkan dalam *gant chart* dibawah ini:

