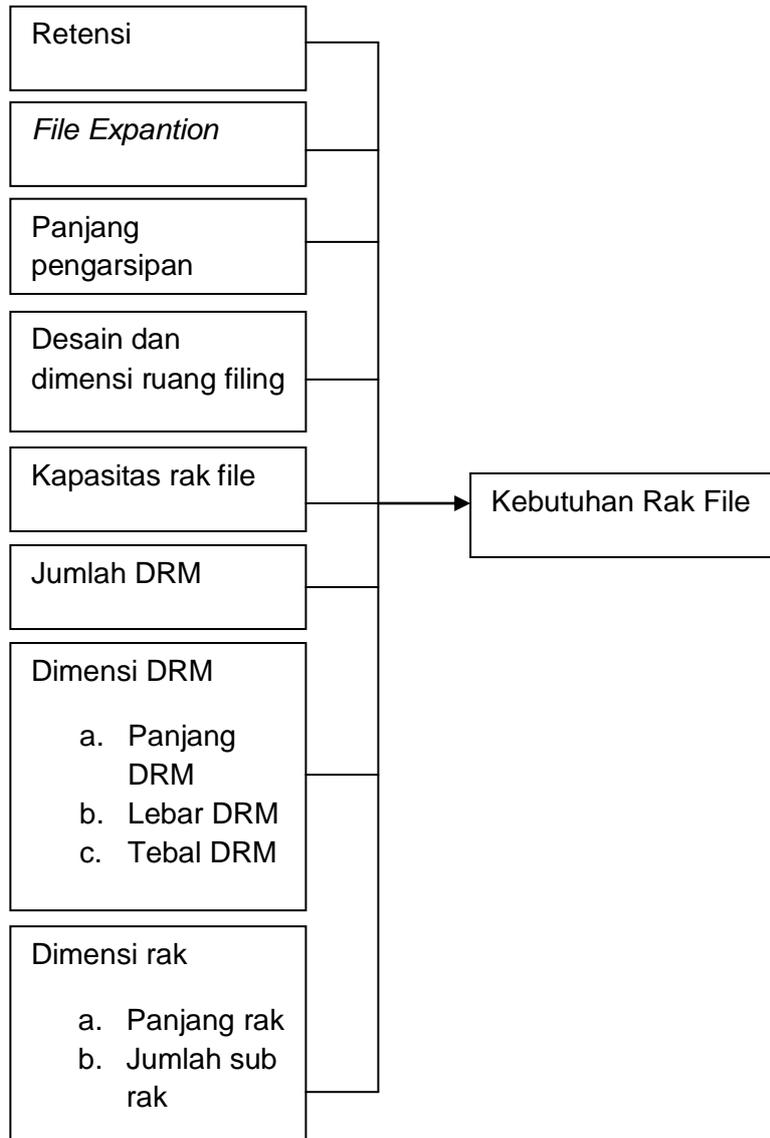


### BAB III

### METODE PENELITIAN

#### A. Kerangka Konsep



**Gambar 3.1**  
**Kerangka Konsep**

## **B. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan meninjau kebutuhan rak file rekam medis rawat inap di RSUD Dr. H. Soewondo Kendal tahun 2016. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi dan wawancara dengan kepala rekam medis dan petugas filing.

## **C. Variabel Penelitian**

Variabel penelitian ini yaitu :

1. Sistem penyimpanan.
2. Sistem penjajaran.
3. Sistem penomoran.
4. Desain dan dimensi ruang filing.
5. Jumlah DRM.
6. Prediksi DRM.
7. Dimensi rak.
8. File Expantion.
9. Retensi.
10. Dimensi DRM.
11. Panjang pengarsipan.
12. Kapasitas rak file.
13. Kebutuhan rak file.

#### D. Definisi Operasional

**Tabel 3.1**  
**Definisi Operasional**

Variabel	Definisi Operasional
Sistem Penyimpanan	Aturan atau cara penyimpanan DRM di filing rawat inap RSUD DR. H. Soewondo Kendal.
Sistem penjajaran	Aturan atau cara penjajaran DRM di filing rawat inap RSUD DR. H. Soewondo Kendal.
Sistem penomoran	Aturan atau cara penomoran DRM di filing rawat inap RSUD DR. H. Soewondo Kendal.
Desain dan dimensi ruang filing	Menghitung ukuran ruangan filing meliputi panjang, lebar dan tinggi ruangan untuk memprediksi kemampuan ruangan dalam penambahan rak file di filing RSUD Dr. H. Soewondo Kendal.
Jumlah DRM tahun 2009 - 2015	Menghitung jumlah DRM dari tahun 2009 – 2015 untuk memprediksi jumlah DRM tahun 2016 di RSUD Dr. H. Soewondo Kendal.
Prediksi DRM tahun 2016	Perkiraan jumlah DRM rawat inap di filing RSUD DR. H. Soewondo Kendal tahun 2016.
Dimensi rak	Pengukuran rak file dengan mengukur panjang, lebar dan tinggi rak di filing RSUD Dr. H. Soewondo Kendal.

a.	Jumlah sub rak	Jumlah sub rak yang ada di satu rak file di filing RSUD Dr. H. Soewondo Kendal.
b.	Panjang rak	Ukur jarak horizontal dari ujung kiri rak sampai ujung kanan rak. Alat yang digunakan yaitu meteran kayu dengan satuan meter.
	<i>File expansion</i>	Penyediaan ruang kosong untuk penambahan ketebalan DRM sebanyak 25% dari ruang yang ada (pasien lama) di filing RSUD Dr. H. Soewondo Kendal. Dengan rumus : $= 25\% \times \text{rata-rata tebal DRM}$ Perkiraan jumlah DRM inaktif dan DRM aktif untuk mengurangi beban penyimpanan di filing RSUD Dr. H. Soewondo Kendal. Dengan rumus : $= 10\% \times \text{jumlah DRM}$
	Retensi	
	Dimensi DRM	Pengukuran DRM yang dilihat dari segi panjang, lebar dan tebal DRM di filing RSUD Dr. H. Soewondo Kendal.
a.	Panjang DRM	Dalam peletakan DRM di sub rak dengan posisi landscape, berarti sama dengan lebar sub rak.
b.	Lebar DRM	Dalam peletakan DRM di sub rak dengan posisi landscape, berarti sama dengan tinggi sub rak.
c.	Tebal DRM	Perhitungan rata – rata tebal DRM dengan

cara pengambilan 15 DRM per tahun dari tahun 2009-2015 kemudian ditumpuk per 25 DRM. Untuk mendapatkan rata-rata tebal DRM, maka jumlah tebal 100 DRM dibagi 100. Pengukuran menggunakan jangka sorong dengan satuan cm.

Panjang penjumlahan dari dokumen yang ada dalam satu rak dalam satuan cm di bagian filing RSUD Dr. H. Soewondo Kendal. Dengan rumus :

(jumlah DRM tahun 2016 – retensi) x (rata-rata tebal DRM + *expantion*)

Kapasitas rak file Kemampuan satu rak file menampung DRM di filing RSUD Dr. H. Soewondo Kendal.. Dengan rumus :

$$\frac{\text{panjang pengarsipan}}{\text{rata – rata tebal DRM}} - 25\% \text{ file expansion}$$

Kebutuhan rak file Jumlah rak file yang dibutuhkan atau digunakan untuk penyimpanan DRM di filing RSUD Dr. H. Soewondo Kendal. Dengan rumus :

$$\frac{\text{PP dibutuhkan}}{\text{PP tersedia}}$$


---

## E. Populasi dan Sampel

### 1. Populasi

Populasi dari penelitian ini adalah jumlah DRM pasien rawat inap di RSUD Dr. H. Soewondo Kendal Tahun 2009 - 2015 yaitu 110521 DRM dan jumlah rak file rawat inap tahun 2015 adalah 15 rak.

### 2. Sampel Penelitian

Sampel dalam penelitian ini adalah menggunakan sampel random sampling. Dengan jumlah populasi (N) diperoleh dari jumlah DRM pasien rawat inap tahun 2009 – 2015 yaitu 110521 pasien.

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{N}{1+N(d^2)} \\
 &= \frac{110521}{1+110521(0,1^2)} \\
 &= \frac{110521}{1+1105,21} \\
 &= \frac{110521}{1106,21} = 99.9 \text{ DRM} = 100 \text{ DRM.}
 \end{aligned}$$

Metode pengambilan sampel dengan random sampling digunakan untuk menentukan jumlah DRM yang akan dihitung ketebalannya yaitu sebanyak 100 DRM. Tahap – tahap pengambilan sampel yaitu :

- a. Mengambil DRM secara acak tiap tahun diambil 15 DRM.
- b. DRM ditumpuk berjumlah 25 DRM kemudian diukur dengan jangka sorong.
- c. Menghitung rata – rata tebal DRM ( hasil pengukuran tebal 100 DRM : 100 ).

## F. Pengumpulan Data

### 1. Jenis dan Sumber Data

#### a. Data Primer

Pengambilan data dilakukan dengan cara observasi yaitu mengamati secara langsung obyek yang diteliti antara lain :

- 1) Jumlah sub rak yaitu menghitung sub rak dari satu rak file yang diambil dari bagian filing rawat inap.
- 2) Dimensi DRM yaitu menghitung rata – rata tebal DRM menggunakan meteran yang diambil dari bagian filing rawat inap.
- 3) Dimensi sub rak yaitu mengukur panjang sub rak pada satu rak file rawat inap.
- 4) Luas ruangan filing yaitu mengukur panjang dan lebar ruangan filing dan sarana yang ada didalamnya.

#### b. Data Sekunder

Data sekunder yang diambil adalah laporan tahunan jumlah DRM pasien baru tahun 2009 – 2015 untuk memprediksi DRM pasien baru tahun 2016 dengan menggunakan rumus persamaan trend  $Y = a + bX$ .

### 2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan cara sebagai berikut :

a. Observasi

Dalam penelitian ini, peneliti secara langsung mengukur dan menghitung variabel yang sudah ditentukan yaitu dimensi rak file, dimensi DRM, jumlah DRM dan ruang filing.

b. Wawancara

Pada penelitian ini, peneliti melakukan wawancara secara terstruktur dan secara langsung dengan mengajukan pertanyaan yang ditujukan untuk petugas filing dan kepala rekam medis

3. Instrument Penelitian

Instrument yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah :

a. Pedoman Observasi

Berupa tabel observasi yang akan digunakan untuk panduan peneliti dalam melakukan perhitungan kebutuhan rak tahun 2016.

b. Pedoman Wawancara

Berupa pertanyaan yang diajukan untuk petugas filing sebagai panduan untuk memperdetail masalah yang berada di ruang filing.

c. Meteran

Untuk mengukur dimensi rak dan sub rak file rawat inap, luas ruang filing rawat inap dan dimensi DRM.

d. Jangka sorong

Digunakan peneliti untuk mengukur ketebalan DRM.

## **G. Pengolahan Data**

### 1. Editing

Memeriksa dan memperbaiki apakah terdapat kekeliruan pengisian tidak lengkap, tidak sesuai dan sebagainya. Dengan demikian diharapkan diperoleh data yang valid sehingga informasi yang disajikan dapat dipertanggung jawabkan.

### 2. Rekapitulasi Data

Menyusun hasil penelitian kedalam bentuk yang informatif.

### 3. Penyajian Data

Data disajikan dalam bentuk yang informatif dengan analisa deskriptif tanpa uji statistik.

### 4. Perhitungan Kebutuhan Rak

- a. Mengukur dimensi rak.
- b. Mengukur dimensi DRM.
- c. Menghitung prediksi total DRM tahun 2016.
- d. Menghitung kapasitas rak.
- e. Menghitung *file expansion*.
- f. Menghitung retensi.
- g. Menghitung panjang pengarsipan yang dibutuhkan.
- h. Menghitung jumlah rak file yang diperlukan di tahun 2016.

## **H. Analisis Data**

Data dalam penelitian ini dianalisa secara deskriptif yaitu menggambarkan tentang kebutuhan rak file tahun 2016 di filing RSUD Dr.

H. Soewondo Kendal yang kemudian diambil kesimpulannya.

1. Rekapitulasi (perhitungan) tentang kebutuhan rak file rawat inap.
2. Membandingkan jumlah kebutuhan rak tahun 2016 dengan jumlah rak yang sudah tersedia di tahun 2016.
3. Menyimpulkan kebutuhan penambahan rak file.