

PREDIKSI KEBUTUHAN RAK DAN RUANG *FILING* DOKUMEN REKAM MEDIS DI RUMAH SAKIT UMUM HIDAYAH BOYOLALI TAHUN 2022-2026

¹Nopita Cahyaningrum, ²Fitri Wulandari, ³Istiyawati Rahayu, ⁴Ummu Nurfathin

¹Universitas Duta Bangsa Surakarta, nopita_cahya@udb.ac.id

²Fakultas Kesehatan Udinus Semarang, fitria.wulandari@dsn.dinus.ac.id

³Universitas Duta Bangsa Surakarta, istiyawati@udb.ac.id

⁴Universitas Duta Bangsa Surakarta, ummufathin13@gmail.com

ABSTRAK

Dokumen rekam medis yang saat ini terlihat penuh di rak penyimpanan dan luas ruang penyimpanan yang sempit membuat petugas kesulitan berpapasan dengan petugas lain. Tujuan dalam penelitian ini untuk mengetahui kebutuhan rak dan ruang *filing* dokumen rekam medis di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali tahun 2022-2026. Populasi tahun 2021 adalah 44.451 pasien. Sampel yang digunakan adalah 100 DRM. Teknik pengambilan sampel dengan simple random sampling. Dalam pengumpulan data menggunakan metode observasi dan wawancara. Jenis penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Hasil penelitian ini dengan rata-rata ketebalan DRM adalah 0,72cm per DRM. Banyak berkas dalam 1 meter 139 DRM per meter. Panjang jajaran DRM adalah 1599m. Tipe rak yang digunakan adalah rak statis terbuka dengan 2 sisi dengan panjang 1 rak 67,2m. Prediksi rak yang dibutuhkan hingga tahun 2026 adalah 24 rak dengan 2 sisi dan 1 rak dengan 1 sisi. Prediksi luas ruang adalah 206,64 m². Kesimpulan dalam penelitian ini bahwa hingga tahun 2026 Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali membutuhkan 24 rak dengan 2 sisi dan 1 rak dengan 1 sisi serta membutuhkan luas ruang *filing* untuk menampung rak tersebut adalah seluas 206,64 m². Di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali sudah memiliki 3 rak dengan 2 sisi dan 1 rak dengan 1 sisi serta luas ruang *filing* 32,9 m². Saran dari penulis Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali perlu melakukan penambahan rak sebanyak 21 rak dengan 2 sisi dan luas ruang *filing* 173,74 m².

Kata Kunci : *Prediksi kebutuhan rak dan luas ruang filing, dokumen rekam medis, filing*

ABSTRACT

Medical record documents, which currently appear full on the storage rack and the narrow storage space, make it difficult for officers to cross paths with other officers. The purpose of this study was to determine the need for shelves and space for filing medical record documents at the Hidayah Boyolali General Hospital in 2022-2026. Population in 2021 is 44,451 patients. The sample used is 100 DRM. The sampling technique was simple random sampling. In collecting data using observation and interview methods. This type of research is descriptive with a quantitative approach. The results of this study with an average thickness of DRM is 0.72cm per DRM. Multiple beams in 1 meter 139 DRM per meter. The length of the DRM range is 1599m. The type of shelf used is an open static shelf with 2 sides with 1 shelf length of 67.2m. The prediction of the shelves needed until 2026 is 24 shelves with 2 sides and 1 shelf with 1 side. The predicted area of the space is 206.64 m². The conclusion in this study is that until 2026, the Hidayah Boyolali General Hospital requires 24 shelves with 2 sides and 1 shelf with 1 side and requires an area of filing space to accommodate these shelves which is 206.64 m². The Hidayah Boyolali General Hospital already has 3 shelves with 2 sides and 1 shelf with 1 side and a filing area of 32.9 m². Suggestions from the authors of the Boyolali Hidayah General Hospital need to add 21 shelves with 2 sides and a filing space of 173.74m².

Keywords: *Prediction of shelf needs and filing space area, medical record documents, filing*

PENDAHULUAN

Berdasarkan hasil observasi di ruang *filing* Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali memiliki 3 rak dengan 2 sisi dan 1 rak dengan 1 sisi yang terbuat dari besi. Memiliki jumlah kunjungan pasien 44.451 pasien. Ruang *filing* di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali memiliki luas ruang *filing* 32,9 m². Dengan jumlah rak penyimpanan saat ini dan luas ruang penyimpanan

yang sempit membuat rak penyimpanan tidak dapat menampung dokumen rekam medis baru lagi dan dokumen rekam medis yang saat ini terlihat penuh di rak penyimpanan. Serta ruang penyimpanan yang sempit membuat petugas kesulitan saat berpapasan dengan petugas lain.

Oleh karena itu berdasarkan kasus yang saya temui dalam observasi, saya sebagai peneliti mengambil judul “Prediksi Kebutuhan Rak dan Ruang *Filing* Dokumen Rekam Medis di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali Tahun 2022-2026” dengan menggunakan metode perhitungan IFHIMA (2012 dalam Ningsih dan Kholis, 2016) dengan langkah – langkah mengetahui jumlah dokumen rekam medis tahun 2021, mengitung rata-rata ketebalan DRM, menghitung banyaknya dokumen rekam medis dalam 1 meter, menghitung panjang jajaran DRM tahun 2022-2026, mengidentifikasi model rak yang digunakan, menghitung kebutuhan rak dan menghitung luas ruang penyimpanan.

METODE

Metode dalam penelitian ini adalah Jenis penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Populasi tahun 2021 adalah 44.451 pasien. Sampel yang digunakan adalah 100 DRM. Teknik pengambilan sampel dengan simple random sampling. Dalam pengumpulan data menggunakan metode observasi dan wawancara.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil pengambilan data yang sudah dilakukan peneliti di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali didapatkan data jumlah kunjungan pasien tahun 2021 adalah 44.451 pasien. Sampel pada penelitian ini berjumlah 100 berkas dapat dilihat dari hasil perhitungan jumlah sampel berikut :

$$\begin{aligned}n &= \frac{N}{1 + N(e^2)} \\ &= \frac{44.451}{1 + 44451 \cdot (0,1)^2} \\ &= \frac{44.451}{1 + 44451 \cdot (0,01)} \\ &= \frac{44.451}{1 + 53,29} \\ &= \frac{44.451}{445,51} \\ &= 99,7 / 100 \text{ berkas}\end{aligned}$$

Berdasarkan dari jumlah kunjungan pasien tahun 2021 pada Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali untuk menghitung jumlah kebutuhan rak penyimpanan rekam medis 5 (lima) tahun kedepan. Dalam hal ini untuk mengetahui jumlah kebutuhan rak penyimpanan rekam medis Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali untuk lima tahun kedepan tahun 2026 maka dihitung menggunakan rumus IFHIMA (2012 dalam Ningsih dan Kholis, 2016) yaitu:

$$\frac{\text{panjang jajaran rak}}{\text{panjang satu rak penyimpanan}}$$

Langkah awal perhitungan kebutuhan rak penyimpanan rekam medis yaitu dengan menghitung rata-rata ketebalan rekam medis yang dilakukan pada pengukuran ketebalan 100 berkas rekam medis, diperoleh hasil sebagai berikut :

$$\frac{\text{jumlah ketebalan berkas rekam medis}}$$

$$\frac{\text{jumlah berkas rekam medis}}$$

$$= \frac{72\text{cm}}{100 \text{ DRM}}$$

$$= 0,72 \text{ cm per DRM}$$

Jumlah ketebalan DRM diambil dan diukur ketebalannya menggunakan penggaris. Jadi rata-rata ketebalan dari setiap dokumen adalah 0,72 cm.

Menentukan berapa banyak jumlah rekam medis dalam 1 meter. Berkas rekam medis per meter dengan rumus

$$\frac{1 \text{ meter}}{\text{tebal DRM}} = \frac{100 \text{ cm}}{0,72 \text{ cm}}$$

= 138,8 atau 139 DRM.

Jadi pada 1 meter penyimpanan rekam medis mampu menampung 139 DRM per meter.

Pada tahun 2021 kunjungan pasien di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali mencapai 44.451 pasien. Jumlah kunjungan pasien ini digunakan untuk menghitung panjang jajaran berkas rekam medis untuk tahun 2022-2026 dengan perhitungan sebagai berikut:

$$\frac{\text{jumlah DRM}}{\text{jumlah DRM/meter}} \times 5 \text{ tahun} = \frac{44.451 \text{ DRM}}{139 \text{ DRM/meter}} \times 5 = 1.598,9 / 1.599 \text{ m}$$

Jadi panjang jajaran rekam medis untuk tahun 2022-2026 adalah 1.599 meter. Selanjutnya setelah diketahui panjang jajaran untuk tahun 2021-2026, langkah selanjutnya menentukan jenis rak yang akan dipakai. Dari hasil wawancara penulis dengan kepala rekam medis di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali, pihak dari rumah sakit memilih menggunakan rak dengan 2 sisi. Maka untuk menentukan tipe rak yang digunakan akan diperoleh hasil sebagai berikut:

$$\begin{aligned} \text{Panjang rak} \times \text{shaft} \times \text{muka} \\ &= 4,2\text{m} \times 8 \times 2 \\ &= 67,2 \text{ m} \end{aligned}$$

Maka panjang 1 rak penyimpanan jenis rak statis dengan 2 sisi adalah 67,2 m.

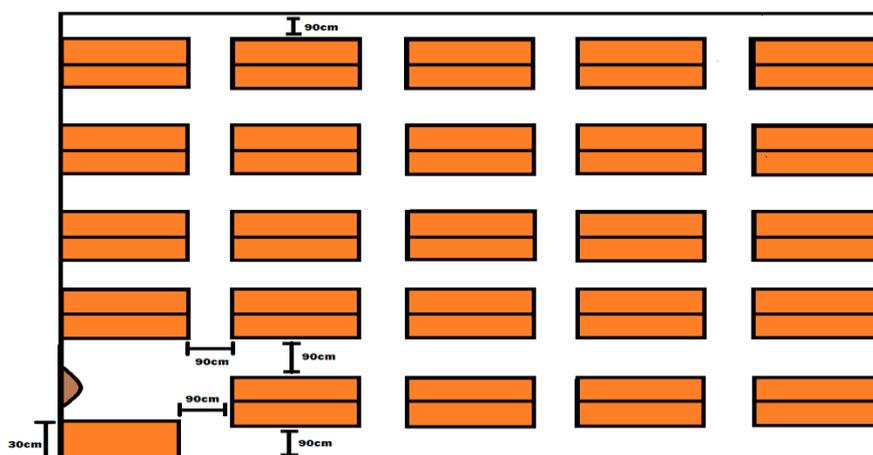
Langkah selanjutnya yaitu perhitungan jumlah rak yang dibutuhkan. Setelah diketahui panjang jajaran tahun 2022-2026 dan jenis rak yang digunakan maka akan diketahui jumlah rak yang dibutuhkan dengan perhitungan sebagai berikut.

Untuk prediksi perhitungan rak statis dengan 2 sisi

$$\frac{\text{panjang jajaran tahun 2022 – 2026}}{\text{panjang satu rak penyimpanan}} = \frac{1599\text{m}}{67,2\text{m}} = 23,7 \text{ atau } 24 \text{ rak}$$

Jadi prediksi kebutuhan rak tahun 2022-2026 di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali adalah 24 rak dengan 2 sisi. Di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali sudah memiliki 3 rak dengan 2 sisi dan 1 rak dengan 1 sisi. Maka Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali perlu melakukan penambahan rak sebanyak 21 rak dengan 2 sisi.

Langkah terakhir yaitu menghitung luas ruang penyimpanan dokumen rekam medis. Di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali memiliki ruang filing seluas 32,9m². yang digunakan untuk menampung 3 rak dengan 2 sisi dan 1 rak dengan 1 sisi, toilet, etalase, meja dan kursi kerja. Untuk tahun 2022-2026 penulis menyarankan untuk menambah rak dan menyebabkan ruang filing tidak dapat menampung rak lagi maka dilakukan perhitungan kebutuhan rak dengan metode perhitungan IFHIMA (2012 dalam Ningsih dan Kholis, 2016) untuk tahun 2022-2026 dengan hasil sebagai berikut:



Gambar 1. Alternatif Ruang Filing Tahun 2022-2026

$$\begin{aligned}
 \text{Panjang Ruang} &= (\text{jarak antar rak} \times \text{jumlah}) + (\text{panjang rak} \times \text{jumlah}) \\
 &= (90\text{cm} \times 4) + (420\text{cm} \times 5) \\
 &= 360\text{cm} + 2100\text{cm} \\
 &= 2.460\text{ cm} / 24,6\text{ m} \\
 \text{Lebar ruang} &= (\text{jarak antar rak} \times \text{jumlah}) + (\text{lebar rak} \times \text{jumlah}) \\
 &= (90\text{cm} \times 6) + (60\text{cm} \times 5) \\
 &= 540\text{cm} + 300\text{cm} \\
 &= 840\text{cm} / 8,4\text{m} \\
 \text{Luas ruang} &= 24,6\text{m} \times 8,4\text{m} \\
 &= 206,64\text{ m}^2.
 \end{aligned}$$

Jadi luas ruang penyimpanan yang digunakan untuk menampung 24 rak dengan 2 sisi dan 1 sisi adalah 206,64 m². Di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali sudah memiliki luas ruang filing dengan luas 32,9 m². Jadi Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali perlu melakukan perluasan ruang filing yaitu 173,74 m².

SIMPULAN

Simpulan dari penelitian diatas berdasarkan metode perhitungan IFHIMA (2012 dalam Ningsih dan Kholis, 2016) adalah rata – rata tebal DRM adalah 0,72cm dari 100 dokumen. Di dalam 1 meter rak penyimpanan dokumen rekam medis terdapat 139 dokumen. Panjang jajaran dokumen rekam medis untuk 5 tahun kedepan atau untuk tahun 2022-2026 adalah 1.599 DRM. Panjang satu rak dengan 2 sisi adalah 67,2m. untuk tahun 2022-2026 prediksi penambahan rak dengan rak 2 sisi yaitu 21 rak dan di Rumah Sakit Umum Hidayah Boyolali. Dengan penambahan rak maka ruang penyimpanan juga perlu ditambah yang sebelumnya memiliki luas 32,9m². menjadi 206,64m².

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, D.M & Saryono. (2013). *Metodelogi Penelitian Kualitatif Dan Kuantitatif Dalam Bidang Kesehatan*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- IFHIMA (2012) dalam Ningsih, K. P., dan Kholis, H. N., 2016. *Kebutuhan Rak Dan Ruang Penyimpanan Rekam Medis Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping*
- Notoatmodjo, Soekidjo. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Silaen, Sofar., 2018., *Metodologi Penelitian Sosial Untuk Penulisan Skripsi Dan Tesis*, In Media, Bandung
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung : Alfabeta, CV.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung : Alfabeta, CV.