

**PREDIKSI KEBUTUHAN RAK PENYIMPANAN REKAM
MEDIS AKTIF DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH WALED
TAHUN 2022-2024 MENGGUNAKAN MACRO EXCEL VBA**

KARYA TULIS ILMIAH



RISMA FITRIYANI JUNAEDI

P2.06.37.0.19.029

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
PRODI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
TASIKMALAYA
2022**

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Prediksi Kebutuhan Rak Penyimpanan Rekam Medis Aktif di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Waled Tahun 2022-2024 Menggunakan Macro Excel VBA”.

Dalam penyusunan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. H. Mohamad Luthfi., Direktur Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Waled;
2. Hj. Ani Radiati, S.Pd, M.Kes., Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. Dedi Setiadi, SKM, M.Kes., Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
4. Tohirin, A.md., Kepala Instalasi Rekam Medis Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Waled;
5. Andi Suhenda, SKM, MPH., selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah (KTI) Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan peneliti dalam menyusun karya tulis ilmiah ini;
6. Dosen Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Tasikmalaya Politeknik Kesehatan Tasikmalaya;
7. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan baik berupa dukungan doa maupun dukungan material;
8. Rekan-rekan Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan yang telah memberikan semangat dan dorongan hingga terselesainya penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini;
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan proposal karya tulis ilmiah yang tidak dapat peneliti sebutkan satu-persatu.

Peneliti menyadari dalam penelitian ini jauh dari kata sempurna karena mengingat adanya keterbatasan referensi dan pengetahuan yang peneliti miliki. Oleh karena itu peneliti mengharapka saran dan kritik yang membangun guna perbaikan penulisan selanjutnya. Peneliti berharap proposal penelitian ini dapat bermanfaat semua orang yang membacanya.

Tasikmalaya, Mei 2022

Peneliti

**Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Tasikmalaya 2022**

RISMA FITRIYANI JUNAEDI

**PREDIKSI KEBUTUHAN RAK PENYIMPANAN REKAM MEDIS AKTIF DI RSUD
WALED TAHUN 2022-2024 MENGGUNAKAN MACRO EXCEL VBA**

48 Hal, 5 Bab, 5 Tabel, 5 Gambar, 7 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang : Peralatan utama diruang *filing* adalah almari atau rak penyimpanan. Rak penyimpanan merupakan tempat menyimpan arsip atau dokumen rekam medis yang bertujuan untuk memudahkan dalam penyimpanan dan pengambilan kembali dokumen rekam medis di ruang *filing* serta menjaga kerahasiaan dokumen rekam medis. Dampak dari tidak cukupnya rak adalah menyulitkan pencarian dokumen rekam medis serta dokumen rekam medis yang terletak dilantai dapat mengakibatkan kerusakan dokumen oleh faktor luar sehingga mempengaruhi keamanan dan kerahasiaan dokumen. Oleh karena itu perlunya perhitungan kebutuhan rak penyimpanan dokumen rekam medis aktif di RSUD Waled tahun 2022-2024 menggunakan *macro excel VBA*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui prediksi kunjungan pasien dan penambahan rekam medis dan prediksi kebutuhan rak penyimpanan rekam medis aktif tahun 2022-2024 menggunakan manual dan Macro Excel VBA.

Metode Penelitian : Jenis dan desain penelitian menggunakan deskriptif kuantitatif. Sampel penelitian ini sebanyak 380 dokumen rekam medis dengan analisis data yang digunakan adalah *time series analysis* dan rumus perhitungan kebutuhan rak dan pengolahan data menggunakan *macro excel VBA*.

Hasil : RSUD Waled memiliki jumlah prediksis kunjungan tahun 2022-2025 sebanyak 98.269 pasien dan membutuhkan penambahan rak penyimpanan sebanyak 12 rak penyimpanan pada tahun 2022-2024.

Kata Kunci : Kunjungan Pasien, Dokumen Rekam Medis, Kebutuhan Rak Penyimpanan, Macro excel VBA

Daftar Pustaka : 19 (2008 – 2021)

RISMA FITRIYANI JUNAEDI

**PREDICTION OF THE NEED FOR STORAGE SHELVES OF ACTIVE MEDICAL RECORS
IN RSUD WALED OF 2022-2024 USING EXCEL VBA MACRO**

48 Page, 5 Chapter, 5 Table, 5 Images, 7 Enclosures

ABSTRACT

Background : The main equipment in the filing room is a cupboard or storage shelves. Storage shelves is a place to store archives or medical record documents which aims to facilitate the storage and retrieval of medical record documents in the filing room and maintain the confidentiality of medical record documents. The impact of not having enough shelves is that it makes it difficult to find medical record documents when needed and medical record documents located on the floor can cause documents to be damaged by outside factors so that it affects the security and confidentiality of documents. Therefore, it is necessary to calculate the need for active medical record document storage racks at Waled Hospital in 2022-2024 using macro excel VBA. The purpose of this study was to determine the prediction of patient visits and the addition of medical records and the prediction of the need for active medical record storage racks in 2022-2024 Using Macro Excel VBA.

Methods : The type and design of the research used descriptive quantitative. The sample of this research is 380 medical record documents. The data analysis used is time series analysis and the formula for calculating shelf requirements and data processing using macro excel VBA.

Result : Waled Hospital has a predicted number of new patient visits in 2022-2024 as many as 98,269 patients and requires the addition of 12 storage shelves in 2022-2024.

Keyword : Patients Visit, Medical Record Document, The Need For Storage Shelves, Excel VBA Macro

Bibliography : 19 (2008-2021)

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI..... | v |
| MOTTO | vi |
| PERSEMBAHAN | vii |
| RIWAYAT HIDUP..... | viii |
| KATA PENGANTAR..... | ix |
| ABSTRAK | xi |
| DAFTAR ISI..... | xiii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 3 |
| D. Manfaat Penelitian | 3 |
| E. Keaslian Penelitian..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| A. Telaah Pustaka | 7 |
| 1. Rekam Medis | 7 |
| 2. Rekam Medis Elektronik | 8 |
| 3. Bagian <i>Filing</i> | 9 |
| 4. Rak Penyimpanan | 15 |
| 5. Perhitungan Kebutuhan Rak Penyimpanan Dokumen Rekam Medis..... | 19 |
| 6. <i>Macro Excel VBA</i> | 20 |
| B. Kerangka Teori | 22 |
| C. Kerangka Konsep..... | 23 |
| BAB III METODELOGI PENELITIAN..... | 24 |

| | |
|---------------------------------------------|-----------|
| A. Jenis dan Desain Penelitian..... | 24 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian | 24 |
| C. Subjek Penelitian | 24 |
| D. Identifikasi Variabel Penelitian..... | 25 |
| E. Sumber Data..... | 25 |
| F. Definisi Operasional | 26 |
| G. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data..... | 27 |
| H. Pengolahan Data | 28 |
| I. Analisis Data..... | 28 |
| J. Etika Penelitian..... | 30 |
| K. Jalannya Penelitian..... | 31 |
| L. Jadwal Penelitian | 32 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 33 |
| A. Gambaran Umum Rumah Sakit | 33 |
| B. Hasil..... | 33 |
| C. Pembahasan..... | 40 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN..... | 46 |
| A. Simpulan | 46 |
| B. Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 48 |
| LAMPIRAN..... | 50 |

DAFTAR TABEL

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Definisi Operasional..... | 30 |
| Tabel 3.2 Jadwal Penelitian..... | 35 |
| Tabel 4.1 Data Kunjungan Pasien Baru Tahun 2017-2021 Pada RSUD Waled..... | 34 |
| Tabel 4.2 Pehitungan Prediksi Kunjungan Pasien Baru Menggunakan Metode Kuadran Terkecil | 34 |
| Tabel 4.3 Rata-Rata Ketebalan Rekam Medis Rawat Inap dan Rawat Jalan di RSUD Waled..... | 36 |
| Tabel 4.4 Ukuran Rak Penyimpanan Dokumen Rekam Medis di RSUD Waled | 37 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 KerangkaTeori..... | 26 |
| Gambar 2.2 Kerangka Konsep..... | 27 |
| Gambar 4.1 Pediksi Jumlah Kunjungan Baru Tahun 2022-2024 Menggunakan Macro Excel VBA..... | 39 |
| Gambar 4.2 Aplikasi Perhitungan Rak Penyimpanan Rekam Medis | 40 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Surat Izin Studi Pendahuluan | 51 |
| Lampiran 2 Surat Izin Penelitian | 53 |
| Lampiran 3 Surat Keterangan Penelitian | 55 |
| Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian Rumah Sakit | 57 |
| Lampiran 5 Tabel Lembar Kerja..... | 59 |
| Lampiran 6 Lembar Bimbingan..... | 62 |
| Lampiran 7 Surat Rekomendasi Sidang Hasil Penelitian | 67 |
| Lampiran 8 Rak Penyimpanan Rekam Medis Di RSUD Waled..... | 69 |