

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi yang digunakan dalam penyelesaian tugas akhir ini adalah metode studi lapangan yang bertujuan mengumpulkan data dan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian yang berasal dari UPTD Kesehatan Baserah Kabupaten Kuantan Singingi. Serta menggunakan buku-buku, jurnal dan artikel yang berhubungan dengan penelitian ini.

Adapun langkah-langkah yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

- Pengambilan data persediaan obat selama satu tahun dari UPTD Kesehatan Baserah Kabupaten Kuantan Singingi, yaitu *Acyclovir tablet 200 mg*, *Albendazole 400 mg*, *Allopurinol tablet 100 mg*, *Ambroxol tablet 30 mg*, *Amoxicillin 250 mg*, *Antasida doen kombinasi*, *Antalgin*, *Asam mefenamat 500 mg*, *Becefort*, *Bioplacenton*, *Calcidin tablet*, *Captoprin 12.5 ml*, *Captoprin 25 ml*, *Cefadroxil tab 500 mg*, *Cimetidin*, *Ciprofloxacin 500 mg*, *Codein*, *Combiven UDV*, *Dasabion*, *Doksisiklin 100 mg*, *Ibuprofen tablet 400 mg*, *Kalsium laktat 500 mg*, *Ketoprofen tablet 100 mg*, *Klorfeniramin maleat*, *Lansoprazole*, *Meterinal*, *Metoklopramid 10mg*, *Metronidazole*, *Mineral mix*, *Mologit tablet*, *Molaneuron*, *Na bikarbonat 500 mg*, *Na diklofenak 50 mg*, *Nifedipine 10 mg*, *Ofloxacin 200 mg*, *omeprazole*, *Oxyvit* , *Parasetamol kaplet*, *Piroxicam 20 mg*, *Pyrantin tab*, *Ranitidine 150 mg*, *Salbutamol*, *Stesolid tab 15 mg*, *Tablet Tambah Darah*, *Tiamin HCl mononitrat*, *Tramadol tablet 50 mg*, *Tuzalos tablet*, *Vit B Kompleks*, *Xephalium tablet dan Zink Tablet 20 Mg*.

- Menghitung biaya Penyimpanan obat dengan menggunakan rumus:

$$\text{Biaya penyimpanan (holding cost)} = \frac{h(r - D)q}{2r}$$

- Meghitung biaya pemesanan dengan menggunakan rumus:

$$\text{Biaya pemesanan (ordering cost)} = \frac{KD}{q}$$

4. Menghitung pemesanan yang optimal dengan rumus:

$$q^* = \sqrt{\frac{2KDr}{h(r-D)}}$$

5. Kemudian mendapatkan kesimpulan dari total biaya persediaan dan pemesanan optimal dari langkah di atas.



**Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.