



MONTADA

(MONITORING TANGGAL KADALUWARSA OBAT)

NO	KODE BARANG	NAMA OBAT	PERIODIK				
			BATHAN	APOTEK	KURANG	EXPIRED DATE	TEBALI FARM
KODE MENDING BELANJA OBAT - OBATAN							
1	517	ACT (Dihydrocodein + Paracetamol) Difuspler	Tulsi	-	24	May 23	24
2	539	Albendazol Supersol 200 mg/ml	Biotol	-	-	-	-
3	532	Albendazol tablet 400 mg	Tulsi	45	200	200	200
4	575	Allopurinol tablet 100 mg	Tulsi	55	200	200	1.220
5	580	Allopurinol tablet 300 mg	Tulsi	55	200	200	200
6	601	Alteva Syrup	Biotol	-	-	-	-
7	12134	Alposolok 1 mg	Tulsi	6	100	100	100
8	621	Amoxicillin Syrup 15 mg/ml	Biotol	4	100	100	100
9	521	Amoxicillin tablet 250 mg	Tulsi	107	300	200	200
10	681	Amoxicillin tablet 250 mg	Amplus	-	-	-	-
11	154	Amoxicillin tablet 250 mg	Tulsi	-	-	-	-
12	681	Amoxicillin tablet 250 mg	Tulsi	710	100	100	500
13	475	Amoxicillin tablet 10 mg	Tulsi	258	2500	1.700	-
14	699	Amoxicillin tablet 15 mg	Tulsi	665	1000	1000	2.905



PROPOSAL INOVASI MONTADA

PROFIL INOVASI

1. Nama Inovasi

Inovasi diberi nama Monitoring Tanggal Kadaluwarsa Obat atau MONTADA.

2. Dibuat Oleh

MONTADA dibuat oleh UPTD Puskesmas Awayan melalui Program Inovasi dari Apt. Misiana Winda Irianti, S.Farm Jabatan Apoteker Puskesmas Awayan dalam rangka peningkatan layanan Kefarmasian.

3. Tahapan Inovasi

Ide inovasi ini berawal dari tujuan penerapan Standar Pelayanan Kefarmasian yang menjadi tolok ukur dan pedoman bagi tenaga kefarmasian dalam menyelenggarakan pelayanan kefarmasian untuk menjamin kelangsungan ketersediaan dan keterjangkauan sediaan farmasi dan BMHP yang efisien, efektif dan rasional, meningkatkan kompetensi/kemampuan tenaga kefarmasian, mewujudkan sistem informasi manajemen, dan melaksanakan pengendalian mutu pelayanan. Berdasarkan hasil analisis pada Lembar Stok Opname Perbekalan Farmasi, pencatatan jumlah stok obat melalui kegiatan stok opname (pencatatan dan penyesuaian jumlah stok) dilakukan setiap akhir bulan namun karena kurangnya tenaga kefarmasian yang bertugas, monitoring tanggal kadaluwarsa obat yang mendekati tanggal kadaluwarsa tidak dapat dilakukan dengan optimal seperti tidak adanya penandaan khusus untuk obat yang mendekati kadaluwarsa (3 sampai 6 bulan sebelum tanggal kadaluwarsa) pada rak penyimpanan obat di ruang farmasi ataupun di gudang obat.

Pengelolaan obat yang telah melewati tanggal kadaluwarsanya juga kurang optimal menyebabkan penumpukan obat kadaluwarsa yang disimpan di satu gudang obat yang sama dengan penyimpanan obat lainnya. Berdasarkan Laporan Pemakaian dan Lembar Permintaan Obat (LPLPO) pada bulan Januari hingga Maret 2022 di UPT Puskesmas Awayan ditemukan obat kadaluwarsa dalam jumlah yang cukup banyak yaitu terdapat 1.815 tablet, 67 salep dan 10 sirup yang telah melewati kadaluwarsa.

Ide Inovasi ini perlu disusun untuk memberikan gagasan pemecahan isu yang tepat agar obat yang kadaluwarsa tidak terdistribusi ke pasien dan merupakan salah satu upaya untuk mewujudkan misi puskesmas yaitu memberikan pelayanan kesehatan yang bermutu, merata dan terjangkau. Uji coba dilaksanakan bulan Maret 2022, setelah koordinasi dengan kepala puskesmas sehingga kegiatan MONTADA mulai dilakukan pada bulan Juni 2022 dilakukan di ruang farmasi dan Gudang Obat UPTD Puskesmas Awayan.

4. Inisiator Inovasi Daerah

Inisiator MONTADA (Monitoring Tanggal Kadaluwarsa Obat) adalah Apt. Misiana Winda Irianti, S.Farm sebagai Penanggungjawab Farmasi di UPTD Puskesmas Awayan dan di dukung oleh dr. Winphy Prasetyo selaku Kepala UPTD Puskesmas Awayan.

5. Jenis Inovasi

Inovasi MONTADA (Monitoring Tanggal Kadaluwarsa Obat) berbentuk layanan Kesehatan secara tidak langsung kepada masyarakat demi peningkatan keamanan dan kualitas pelayanan obat di UPTD Puskesmas Awayan.

6. Bentuk Inovasi Daerah

Inovasi MONTADA (Monitoring Tanggal Kadaluwarsa Obat) berbentuk **Pelayanan Publik**.

7. Urusan Inovasi Daerah

Inovasi MONTADA (Monitoring Tanggal Kadaluwarsa Obat) termasuk dalam kategori urusan Wajib Pemerintah Daerah melalui Dinas Kesehatan yang dilaksanakan oleh Puskesmas.

8. Rancang Bangun dan Pokok Perubahan yang Dilakukan

Latar Belakang & Kondisi SEBELUM Inovasi

Monitoring jumlah stok obat melalui kegiatan *stock opname* (pencatatan dan penyesuaian jumlah stok) dilakukan setiap akhir bulan namun karena kurangnya tenaga kefarmasian yang bertugas, monitoring tanggal kadaluwarsa obat tidak dilakukan dengan optimal sehingga banyak tidak terdeteksinya obat kadaluwarsa. Selain itu, tidak adanya penandaan khusus untuk obat yang mendekati kadaluwarsa (3 sampai 6 bulan sebelum

tanggal kadaluwarsa) pada rak penyimpanan obat di ruang farmasi ataupun di gudang obat. Pengendalian obat juga kurang optimal akan menyebabkan penumpukan obat kadaluwarsa dan rawan terjadinya kesalahan pengambilan dan penyerahan obat kadaluwarsa karena obat kadaluwarsa disimpan di satu gudang obat yang sama dengan penyimpanan obat lainnya. Oleh sebab itu, perlu dilakukan pengendalian dan monitoring tanggal kadaluwarsa obat yang cepat dan mudah agar tidak terjadi penumpukan obat-obatan yang kadaluarsa.

9. Permasalahan / kendala

Sebelumnya pengelolaan obat di UPTD Puskesmas Awayan Kabupaten Balangan belum dilaksanakan dengan optimal khususnya untuk Monitoring tanggal kadaluwarsa obat. Monitoring jumlah stok obat melalui kegiatan stock opname (pencatatan dan penyesuaian jumlah stok) dilakukan setiap akhir bulan namun karena kurangnya tenaga kefarmasian yang bertugas, monitoring tanggal kadaluwarsa obat tidak dilakukan dengan optimal sehingga banyak tidak terdeteksinya obat kadaluwarsa. Kurang optimalnya pengelolaan obat kadaluwarsa di ruang farmasi dan gudang obat merupakan isu mendesak untuk diselesaikan dengan segera. Permasalahan tersebut sangat mendesak untuk segera dipecahkan karena jika pengelolaan obat kadaluwarsa tidak segera terpecahkan maka akan menyebabkan:

1. Tidak adanya kontrol secara berkala terhadap obat yang akan kadaluwarsa sehingga dapat menyebabkan semakin banyaknya penumpukan obat kadaluwarsa.
2. Meningkatnya resiko kesalahan pemberian obat kadaluwarsa kepada masyarakat sehingga masyarakat mendapatkan pengobatan yang tidak bermutu dan aman.

10. Strategi yang ditawarkan melalui inovasi

Dari beberapa temuan masalah di atas maka salah satu gagasan pemecahan masalah yang akan dilakukan adalah dengan peningkatan pengelolaan obat melalui monitoring tanggal kadaluwarsa obat dengan cara pemberian warna peringatan (*warning colour*) pada lembar *stock opname* obat. Cara ini memanfaatkan fitur *Conditional Formatting* pada *Microsoft Excel* sehingga setiap kriteria tanggal kadaluwarsa obat mudah dikenali

terutama untuk obat yang mendekati tanggal kadaluwarsanya. Pemberian *warning colour* ini akan memudahkan Apoteker dan/atau Tenaga Teknis Kefarmasian mengelola obat untuk menentukan tindak lanjut yang perlu dilakukan untuk mengendalikan masalah tersebut.

11. Landasan hukum

Standar Pelayanan Kefarmasian adalah tolok ukur yang dipergunakan sebagai pedoman bagi tenaga kefarmasian dalam menyelenggarakan pelayanan kefarmasian. Setiap Apoteker dan/atau Tenaga Teknis Kefarmasian yang menyelenggarakan Pelayanan Kefarmasian di Puskesmas atau fasilitas kesehatan lainnya wajib mengikuti Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 74 tahun 2016 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian. Standar Pelayanan Kefarmasian di Puskesmas meliputi standar pengelolaan Sediaan Farmasi dan Bahan Medis Habis Pakai (BMHP) dan pelayanan farmasi klinik. Tujuan pengelolaan sedian farmasi dan BMHP adalah untuk menjamin kelangsungan ketersediaan dan keterjangkauan sediaan farmasi dan BMHP yang efisien, efektif dan rasional, meningkatkan kompetensi/kemampuan tenaga kefarmasian, mewujudkan sistem informasi manajemen, dan melaksanakan pengendalian mutu pelayanan.

12. Cara kerja atau operasionalisasi inovasi

Tahapan inovasi MONTADA (Monitoring Tanggal Kadaluwarsa Obat) adalah sebagai berikut:

1. Menyusun rencana kegiatan

Mendata tanggal kadaluarsa obat

2. Melakukan monitoring tanggal kadaluwarsa dengan mengaplikasikan fitur *Conditional Formatting* pada *Microsoft Excel* di lembar stok opname obat sehingga tanggal kadaluwarsa obat dapat dipantau dengan mudah karena secara otomatis akan menampilkan tanda peringatan berwarna (*warning colour*) berbeda untuk masing-masing obat sesuai tanggal kadaluwarsanya.

Conditional Formatting

Conditional Formatting adalah salah fitur untuk memungkinkan pengguna mengaplikasikan formatting khusus terhadap *cell* yang memiliki kriteria

khusus. *Conditional Formatting* sering menggunakan format berbasis warna untuk menandai, menunjukkan, atau membedakan sekelompok informasi dari sekumpulan data yang tersimpan dalam *file database*. Fungsi *Conditional Formatting* yang dapat digunakan salah satunya adalah ***multiple conditions*** yaitu dengan mengaplikasikan sejumlah *rules* untuk *cell* atau lebih. Rules yang diterapkan dapat terdiri dari sejumlah layer yang diterapkan sesuai urutannya. Penerapan *Conditional Formatting* memudahkan untuk tetap update terhadap data yang dimiliki.

Data obat berupa jumlah stok obat dan tanggal kadaluwarsanya dimasukkan dalam format data di *Microsoft Excel* kemudian dilakukan pengelompokan tanggal kadaluwarsanya dengan memanfaatkan fitur *Conditional formatting* dengan 3 *rules* berbeda yaitu dikategorikan dengan *warning colour* secara otomatis dengan tiga warna berbeda yaitu merah untuk obat yang kadaluwarsa < 6 bulan, kuning untuk kadaluwarsa 6-12 bulan dan hijau untuk obat dengan kadaluwarsa >12 bulan. Dengan *warning colour* otomatis ini bertujuan untuk memudahkan dalam petugas kefarmasian mengidentifikasi tanggal kadaluwarsa obat sehingga monitoring dapat dilakukan dengan mudah dan cepat.

3. Membuat daftar obat yang hampir mendekati kadaluwarsa dan memberi label *warning colour* pada rak penyimpanan obat, warna merah untuk obat yang kadaluwarsa < 6 bulan, kuning untuk kadaluwarsa 6-12 bulan dan hijau untuk obat dengan kadaluwarsa >12 bulan
4. Mengkomunikasikan dengan dokter penulis resep dengan daftar obat yang mendekati kadaluwarsa dan dengan media *google spreadsheet* dan menginformasikan obat-obat yang stok macet > 3 bulan dapat diresepkan agar persediaan obat kadaluwarsa dapat seminimal mungkin.

Google spreadsheets

Google spreadsheets merupakan perangkat lunak bebasis web yang dikembangkan oleh Google untuk membuat tabel, perhitungan sederhana atau pengolahan data dengan kemudahan dalam melakukan kolaborasi antarpengguna. Tujuan dari gagasan kreatif ini untuk kemudahan dan kecepatan dokter penulis resep untuk mengakses nama-nama obat yang tersedia beserta tanggal kadaluwarsanya karena dapat langsung

mengakses link yang telah diberikan. Selain itu, daftar obat yang tersimpan dapat selalu terupdate jika terdapat perubahan setiap waktunya.

5. Membuat area untuk obat yang rusak/kadaluwarsa

Area untuk obat yang rusak/kadaluwarsa dilakukan sebagai salah satu penerapan inisiatif dan gagasan kreatif. Label dibuat dengan mencetak dalam bentuk spanduk kecil agar tidak mudah robek dan dapat digunakan dalam jangka waktu lama. Pembuatan area untuk penyimpanan obat rusak/kadaluwarsa ini bertujuan untuk memisahkan obat kadaluwarsa dengan obat yang masih dalam kondisi baik dan jauh dari masa kadaluwarsanya.

6. Melakukan evaluasi kegiatan dan menyampaikan hasil laporan kegiatan.

13. Perubahan yang telah dicapai/dihasilkan (Kondisi SESUDAH inovasi)

1. Meningkatkan pengelolaan obat melalui monitoring tanggal kadaluwarsa dengan fitur *Conditional Formatting* pada *Microsoft Excel* di Lembar Stok Opname obat. Penerapan *Conditional Formatting* memudahkan untuk tetap update terhadap data yang dimiliki. Dengan *warning colour* otomatis ini memudahkan petugas kefarmasian dalam mengidentifikasi tanggal kadaluwarsa obat sehingga monitoring dapat dilakukan dengan mudah dan cepat.
2. Pemberian label *warning colour* dengan tiga label warna berbeda pada rak penyimpanan obat dan gudang obat dapat meningkatkan monitoring obat sehingga ketika dilakukan pengambilan obat dapat langsung terlihat dengan jelas tanggal kadaluwarsanya. Selain itu, dengan *warning colour* terutama dengan warna merah meningkatkan kewaspadaan petugas kefarmasian dalam pengambilan dan penyerahan obat kepada pasien.
3. Pembuatan daftar obat yang mendekati kadaluwarsa dengan media *google spreadsheets* dengan tujuan kemudahan dan kecepatan dokter penulis resep untuk mengakses nama-nama obat yang tersedia beserta tanggal kadaluwarsanya karena dapat langsung mengakses link yang telah diberikan. Selain itu, daftar obat yang tersimpan dapat selalu terupdate jika terdapat perubahan setiap waktunya.

4. Tersedianya area untuk obat yang rusak/kadaluwarsa. Label dibuat dengan mencetak dalam bentuk spanduk kecil agar tidak mudah robek dan dapat digunakan dalam jangka waktu lama. Pembuatan area untuk penyimpanan obat rusak/kadaluwarsa untuk memisahkan obat kadaluwarsa dengan obat yang masih dalam kondisi baik dan jauh dari masa kadaluwarsanya.

14. Tujuan Inovasi Daerah

Meningkatkan pengelolaan obat melalui monitoring tanggal kadaluwarsa obat yang sesuai Standar Pelayanan Kefarmasian sehingga mengurangi penumpukan obat kadaluwarsa serta meningkatkan keamanan obat bagi masyarakat di wilayah kerja Puskesmas Awayan.

15. Tujuan Khusus

1. *Pemberian label warning colour* sesuai kriteria tanggal kadaluwarsanya dengan warna merah, kuning dan hijau lebih meningkatkan kewaspadaan dalam monitoring tanggal kadaluwarsa obat sehingga dapat mendukung dan mewujudkan visi Puskesmas Awayan, yaitu Mewujudkan Masyarakat Sehat dan Mengutamakan Pelayanan Kesehatan serta mendukung misi Puskesmas yaitu Memberikan pelayanan kesehatan yang bermutu, merata dan terjangkau.
2. Monitoring tanggal kadaluarsa obat dengan menggunakan metode komputerisasi yaitu memanfaatkan fitur *Conditional Formatting* pada *Microsoft Excel* Monitoring di Lembar Stok Opname Obat dan selalu dikomunikasikan dengan dokter penulis resep melalui media *Google Spreadsheets* dapat mengoptimalkan pengelolaan obat dan semakin memudahkan petugas kefarmasian dalam melakukan identifikasi tanggal kadaluwarsa obat sehingga dapat mencegah pemberian obat yang telah kadaluwarsa dan penumpukan obat kadaluwarsa sehingga mutu dan keamanan obat bagi masyarakat di wilayah kerja Puskesmas Awayan.

16. Hasil Inovasi

MONTADA (Monitoring Tanggal Kadaluwarsa Obat) mendapat respon positif dari masyarakat.

17. Waktu Uji Coba Inovasi Daerah

Uji coba dilakukan mulai Januari sampai dengan bulan Maret 2022

18. Waktu Implementasi

Diimplementasikan secara penuh mulai tanggal 30 April – 11 Juni 2022

19. Anggaran

MONTADA (Monitoring Tanggal Kadaluwarsa Obat) didukung dengan anggaran yang bersumber dari APBN Kegiatan DAK-BOK dalam bentuk Lokakarya mini Puskesmas