

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN KARANGANYAR
DINAS KESEHATAN**

Alamat : Jl. Lawu Nomor 168 Karanganyar Telp. (0271) 495059 Fax. 495102
Website : dinkes.karanganyarkab.go.id, e-mail : dinkes@karanganyarkab.go.id

Nomor : 440/3631.5/IX/2021
Lampiran :
Perihal : Izin Penelitian Skripsi

Kepada Yth:

Kepala UPT Instalasi Perbekalan
Farmasi

Di -
Tempat

Menindaklanjuti surat dari Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta No.441/H6-04/31.08.2021 pertanggal 31 Agustus 2021 Perihal Izin Penelitian Skripsi di Wilayah Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar atas nama :

Nama : Yuli Wuryani
NIM : 2317510A
Waktu Penelitian : Agustus – Oktober 2021
Judul Penelitian : **EVALUASI PENYIMPANAN DAN DISTRIBUSI OBAT
TUBERKULOSIS (TB) DI INSTALASI PERBEKALAN FARMASI
DINAS KESEHATAN KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2020**

Sehubungan Permohonan tersebut kami memberikan izin untuk melakukan izin Penelitian di Kabupaten Karanganyar.

Demikian Surat izin ini untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Karanganyar, 21 September 2021

Kepala Dinas Kesehatan
Kabupaten Karanganyar



Purwati, S.KM, M.Kes.
NIP. 19730723 199303 2 005

Tembusan :
1. Arsip

Lampiran 2. Surat rekomendasi penelitian



Nomor : 441 / H6 - 04 /31.08.2021

Lamp. : -

H a l : Ijin Penelitian Skripsi

Kepada :

Yth. Bapak / Ibu Direktur / Kepala / Pimpinan

Dinas Kesehatan Kab. Karanganyar

Karanganyar

Dengan hormat,

Berkaitan dengan tugas penelitian mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin bagi mahasiswa kami :

N a m a : Yuli Wuryani

NIM : 2317510A

Waktu Penelitian : Agustus - Oktober 2021

Judul Penelitian : EVALUASI PENYIMPANAN DAN DISTRIBUSI OBAT TUBERKULOSIS (TB) DI INSTALASI FARMASI DINAS KESEHATAN KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2020

Untuk keperluan / memperoleh Data)* :

Ijin Penelitian Skripsi

Besar harapan kami atas terkabulnya permohonan ini yang tentunya akan berguna bagi pembangunan nusa dan bangsa khususnya kemajuan dibidang pendidikan.

Demikian atas kerja samanya disampaikan banyak terima kasih.

Surakarta, 31.08.2021
Dekan,



Prof. Dr. Apt. R.A. Oetari, SU., MM., M.Sc.
NIS. 01200409162098

Lampiran 3. Surat Kelaikan Etik Peneliti

6/10/2021

KEPK-RSDM



**HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 646 / V / HREC / 2021

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
Bahwa usulan penelitian dengan judul

EVALUASI PENYIMPANAN DAN DISTRIBUSI OBAT TUBERKULOSIS (TB) DI INSTALASI FARMASI
DINAS KESEHATAN KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2020

Principal investigator : YULI WURYANI
Peneliti Utama 23175101A

Location of research : Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar
Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
Dinyatakan layak etik



Lampiran 4. Data jumlah dan nilai obat kadaluarsa/ rusak

No	Nama Obat	Satuan	Jumlah Total		Harga satuan (Rp)	Nilai obat (Rp)	Persentase obat kadaluarsa (%)
			Obat yang kadaluarsa	Obat yang tersedia			
1.	PPINH Anak	Tablet	4,200	4,200	Rp. 420.00	Rp. 1,764,000.00	0.16%

$$\text{Persentase Obat Rusak} = \frac{\text{Total jenis obat rusak/kadaluarsa}}{\text{Total jenis obat yang tersedia}} \times 100\%$$

$$= \frac{1}{6} \times 100\%$$

$$= 0.16\%$$

Lampiran 5. Lembar pengumpul data rata-rata waktu kekosongan obat

No	Nama Obat	Tanggal Obat Kosong	Tanggal Obat Datang	Jumlah hari kosong
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Presentase rata-rata waktu kekosongan obat = $\frac{\text{Jumlah hari kekosongan obat dalam setahun}}{365 \text{ hari} \times \text{Total jenis obat}} \times 100\%$

$$= \frac{0}{365 \times 139} \times 100\%$$

$$= 0\%$$

Lampiran 6. Lembar pengumpul data tingkat ketersediaan obat

No	Nama Obat	Satuan	Σ obat yang tersedia	Rata-rata Pemakaian obat perbulan	Tingkat Persediaan Obat (Bulan)
1.	OAT FCD Kategori 1	Paket	8,964	747	12
2.	OAT FDC Kategori 2	Paket	103	8.6	11.9
3.	OAT Kombipak Kategori 1	Paket	224	350	12
4.	PPINH Anak	Tablet	4,200	18.6	12
5.	OAT FDC Kategori Anak	Paket	20	1.6	12.5
6.	Isoniasid 100 Mg / PPINH	Tablet	47,100	3.9	12

Contoh OAT FCD Kategori 1

$$\begin{aligned}\text{Tingkat Ketersediaan Obat} &= \frac{\text{Jumlah obat yang tersedia}}{\text{Rata-rata pemakaian perbulan}} \\ &= \frac{8,964}{747} \\ &= 12 \text{ bulan}\end{aligned}$$

Demikian seterusnya untuk seluruh jenis obat

Pengelompokan obat sesuai waktu tunggu

Keterangan	Total jenis obat	Presentase tingkat ketersediaan (%)
Tingkat ketersediaan obat <12 bulan	1	10
Tingkat ketersediaan obat 12-18 bulan	5	90
Tingkat ketersediaan obat >18 bulan	0	0
Total	6	100

Presentase obat tingkat aman = $\frac{\text{Total jenis obat tingkat minimal dengan waktu tumbuh}}{\text{Total jenis obat dalam persediaan}} \times 100\%$

$$= \frac{6}{6} \times 100\%$$

$$= 100\%$$

Lampiran 7. Lembar data stok obat mati

No.	Nama Obat	Satuan	Σ obat yang tidak pernah digunakan	Σ persediaan obat setahun	Hasil (%)
1.	OAT FDC Kategori 1	Paket	790	8,964	0.15%
2.	OAT FDC Kategori 2	Paket	5	103	
3.	OAT Kombipak Kategori 1	Paket	19	224	
4.	PPINH Anak	Tablet	0	4,200	
5.	OAT FDC Kategori Anak	Paket	0	20	
6.	Isoniasid 100 Mg / PPIH	Tablet	8,700	47,100	
TOTAL			9,514	60,611	

Presentase stok obat mati = $\frac{\text{Jumlah obat yang tidak di gunakan selama satu tahun}}{\text{Jumlah persediaan obat selama satu tahun}} \times 100\%$

$$= \frac{9514}{60611} \times 100\%$$

$$= 0.15\%$$

Lampiran 8. Data Inventory Turn Over Ratio (ITOR)

No	Nama Obat	Harga satuan	Σ stok awal (Rp)	Σ obat yang didistribusikan (Rp)	Σ Stok akhir (Rp)	Nilai rata-rata persediaan (Rp)	ITOR (kali)
1.	OAT FCD Kategori 1	359.989	1.132.057.403	7.501.810.771	3.818.763.312	7.569.668.698	0,70
2.	OAT FDC Kategori 2	1.259.985	1.922.737.110	1.280.144.760	8.202.502.350	5.062.619.730	
3.	OAT Kombipak Kat 1	316.635	131.403.525	4.749.525	126.654.000	1.290.2876,5	
4.	PPINH Anak	420	13.265.280	10.783.920	2.481.360	7.873.320	
5.	OAT FDC Kategori Anak	225.735	292.552.560	246.728.355	45.824.205	169.188.382,5	
6.	Isoniasid 100 Mg / PPINH	272	2.376.192	2.376.192	0	1.188.096	
	Total		34.943.830.007	9.046.593.523	12.196.225.227	12.811.828.476	

$$\text{Inventory Turn Over Ratio (ITOR)} = \frac{\text{Total obat yang didistribusikan}}{(\text{Stok awal} + \text{Stok akhir})/2} \times 100\%$$

$$= \frac{9.046.593.523}{12.811.828.476} \times 100\%$$

$$= 0,70\%$$

Lampiran 9. Formulir Penerimaan dan Pengeluaran Obat

Laporan Penerimaan Dan Pengeluaran Obat

Tahun 2020

NO	CODE	NAMA BARANG	SATUAN	HARGA	BATCH	PERSEDIAAN AWAL		PENERIMAAN		DISTRIBUSI		PERSEDIAAN AKHIR		ED
						JUMLAH BARANG	HARGA	JUMLAH BARANG	HARGA	JUMLAH BARANG	HARGA	JUMLAH BARANG	HARGA	

Mengetahui
Kepala UPTD IPF
Dinkes Karanganyar

Desi Suryani.,S.Si.,Apt.,M.Farm
NIP. 19781203 200604 2 004

Yang Melapor

Ilham Pamungkas, Amd
NIP. 19900503 201101 1 002

Lampiran 10. Formulir Mutasi Obat

**LAPORAN MUTASI OBAT DAN PERBEKKES DI INSTALASI
PERBEKALAN FARMASI DINKES KARANGANYAR**

Jenis obat :

Bulan :

Tahun :

NO	NAMA OBAT	SATUAN	STOK AWAL	PENERIMAAN	PERSEDIAAN	PEMAKAIAN	STOK AKHIR	PERMINTAAN
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								

Lampiran 11. Laporan Pemakaian dan Lembar Permintaan Obat

SITB x +

Not secure | sitb.id/oatsopemesanan/masuk?status_id=2#

SISTEM INFORMASI TUBERKULOSIS
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia

Login Sebagai Endar ▾
[DINKES3313] Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar

Kasus ▾ Logistik ▾ Laboratorium ▾ Keuangan ▾ Laporan Dashboard Peta ▾ Admin ▾ Referensi Data Pelugas Integrasi Aplikasi ▾ COVID-19 ▾ Manual FAQ

LOGISTIK OBAT TBC SO

STOK OBAT TBC SO
Stok Obat
Stok Opname
Penyesuaian

PENERIMAAN
Penerimaan Obat
Pengadaan Mandiri

PERMINTAAN
Permintaan Masuk
• Permintaan Baru 8
Permintaan Keluar

PENGIRIMAN
Pengiriman Masuk
• Pengiriman Baru 1
Pengiriman Keluar
• Belum Dikirim 3
Validasi Pengiriman

Permintaan OAT SO Dari Unit lain (Masuk)
Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar
Kab. Karanganyar - Jawa Tengah

Status:

Pencarian Cepat 🔍 📄 📱

No	Dari	Tanggal Pemesanan	Untuk Permintaan Bulan	Dibuat Oleh	Lampiran	Keterangan	Status
1	Puskesmas Mojogedang I	04/11/2021	Januari-Maret 2022	Putri Pri Mastuti		MOHON DIBERIKAN OAT YANG ED PANJANG (2022)	Permintaan Baru
2	Puskesmas Jatipuro	01/11/2021	Januari-Maret 2022	sri wulandari madyawati			Permintaan Baru
3	Puskesmas Ngargoyoso	08/10/2021	Januari-Maret 2022	sri budi suctipto			Permintaan Baru
4	RS Umum Daerah Karanganyar	30/09/2021	Oktober-Desember 2021	purwati		mencoba	Permintaan Baru
5	RS Umum Daerah Karanganyar	30/09/2021	Oktober-Desember 2021	pur		saya belajar	Permintaan Baru
6	Puskesmas Karangpandan	22/09/2021	Oktober-Desember 2021	Rina Dhewi			Permintaan Baru
7	Puskesmas Jatiyoso	04/09/2021	Oktober-Desember 2021	andida alma			Permintaan Baru
8	Puskesmas Mojogedang II	24/04/2021	Juli-September 2021	Puskesmas Mojogedang II		mohon segera dihindarkanjuti	Permintaan Baru

10 items per page 1 - 8 of 8 items

Download Font Barcode 128 Copyright © 2021 Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Processing Time: 0.0112

Windows Taskbar: 29°C Hujan 15:21 15/11/2021

Lampiran 12. Kartu Stok

**UPTD INSTALASI PERBEKALAN FARMASI
DINAS KESEHATAN KAB. KARANGANYAR**

KARTU STOK

NAMA :.....

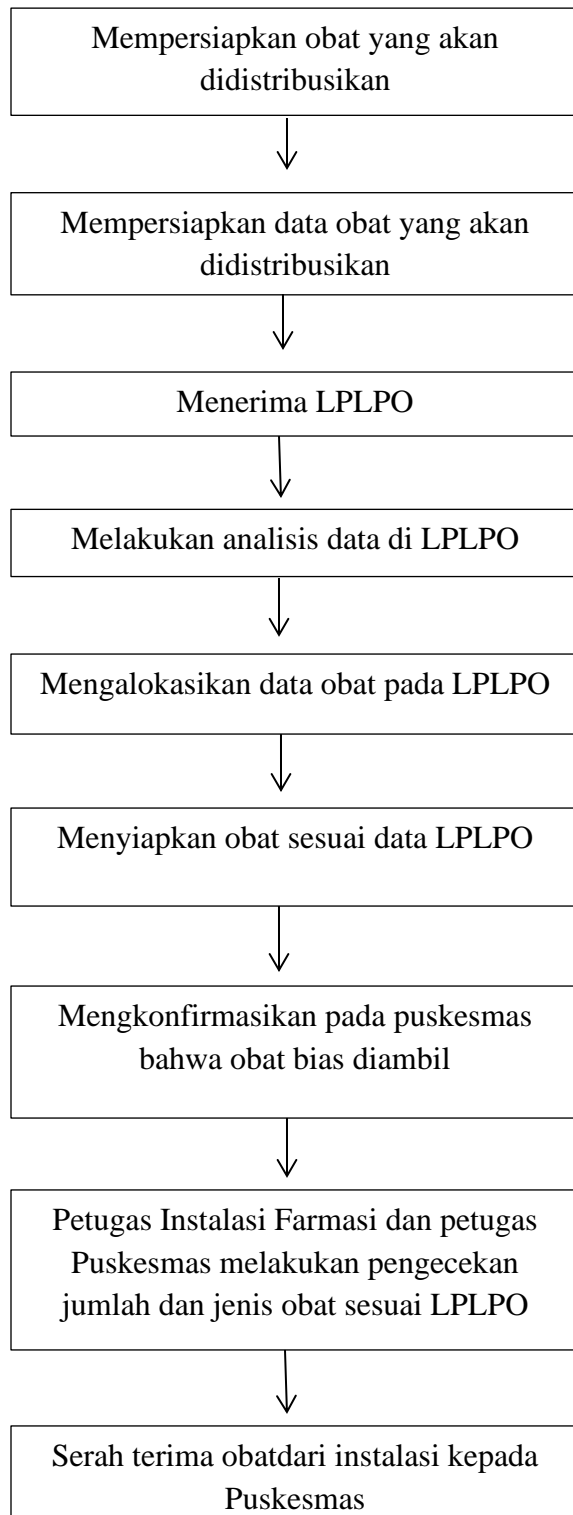
KEMASAN :.....

SATUAN :.....

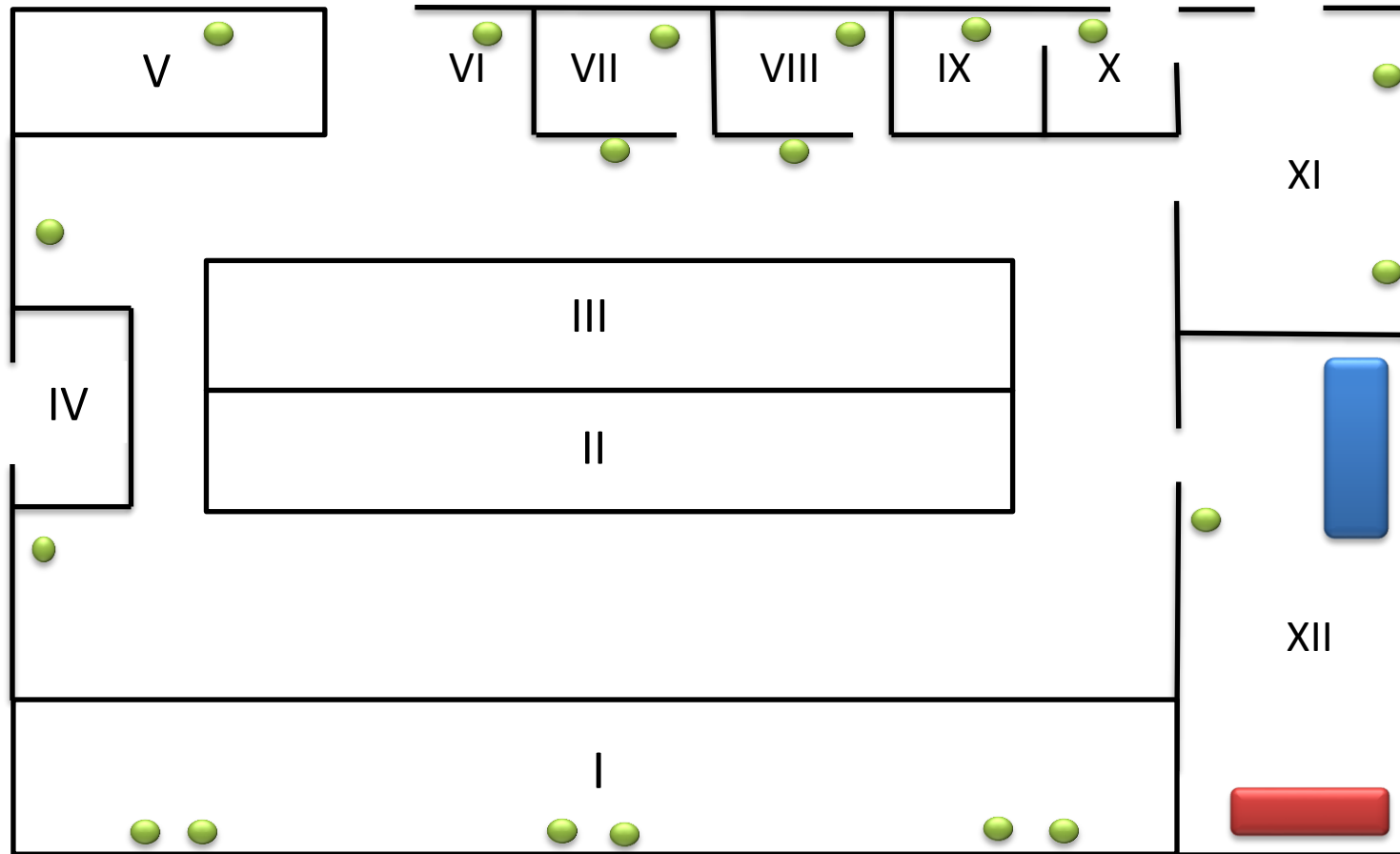
ISI TIAP KEMASAN :.....

Tgl	No. Dok	Dari	Jumlah		Batch/Lost	Tgl. ED	Sisa Stok	Paraf	Ket
		Diserahkan Ke	Masuk	Keluar					

Lampiran 14. Diagram Alur



Lampiran 15. Layout Gudang Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar



Keterangan:

Warna merah : Lemari Psikotropika

Warna biru : Kulkas

Warna hijau : AC

I : Rak Infus

II : Rak Tablet

III : Rak Sirup, Salep, BMHP

IV : Area Karantina Obat

V : Rak Obat Progam

VI : Area Penyerahan Obat

VII : Ruang Meeting

VIII : Ruang Obat ED

IX : Ruang Kepala IPF

X : Ruang Tamu

XI : Ruang Karyawan

XII : Ruang Obat Khusus

Lampiran 16. Lembar Persetujuan Wawancara

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI INFORMAN (Informed Consent)

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ibu Desi Suryani

Umur : 43 tahun

Tanggal : 23 November 2021

Menyatakan bersedia menjadi informan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Universitas Setia Budi yang sedang melakukan penelitian dengan judul "EVALUASI PENYIMPANAN DAN DISTRIBUSI OBAT TUBERKULOSIS (TB) DI INSTALASI FARMASI DINAS KESEHATAN KABUPATEN KARANGANYAR". Saya memahami bahwa penelitian ini tidak akan berakibat negatif terhadap diri saya dan akan dijaga kerahasiaannya oleh peneliti serta hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Oleh karena itu saya bersedia menjadi informan dalam penelitian ini.

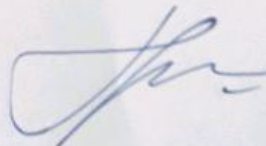
Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Peneliti,

Informan



Yuli Wuryani



apt. Desi Suryani S.Si., M.Farm

Lampiran 17. Transkrip Verbatim

Nama Informan : Ibu Desi Suryani
Umur : 43 Tahun
Waktu : Selasa, 23 November 2021
Tempat : Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar
Pewawancara : Yuli Wuryani

Sebelum melakukan kunjungan ke Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar terlebih dahulu saya mengurus perijinan yang pertama harus meminta surat ijin dari kampus Universitas Setia Budi dan mengirimkannya ke Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) kab. Karanganyar untuk mendapatkan surat rekomendasi, kemudian surat ijin saya teruskan ke Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar, setelah itu saya baru diijinkan untuk pengambilan data dan wawancara kepada staff di Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar.

Kunjungan saya ke sekian kalinya di Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar tepatnya dikantor Instalasi Perbekalan Farmasi (IPF). Kedatangan saya bermaksud untuk menyelesaikan penelitian saya melalui wawancara beserta melengkapi data yang saya butuhkan untuk melanjutkan penelitian saya mengenai penyimpanan dan distribusi obat Tuberkulosis (TB) di Instalasi Farmasi Dinas Kesehatan Kabupaten Karanganyar.

Wawancara saya lakukan dikantor Instalasi Perbekalan Farmasi (IPF) dengan Ibu Desi selaku Ketua IPF saya melakukan wawancara secara langsung dengan beliau dan dengan pak joko salah satu staff di Instalasi Farmasi selaku kepala gudang, berikut pembicaraan kami:

Saya : bagaimana penyimpanan obat di IPF menggunakan metode apa bu?

Ibu Desi : penyimpanan disusun secara alfabetis berdasarkan sediaan menggunakan sistem FIFO/FFO

Saya : saat melakukan penyimpanan obat apakah ada kendalanya?

Ibu Desi : Fasilitas ruang penyimpanan vaksin masih terpisah lokasinya di Dinas.

Saya : Bagaimana sistem pendistribusian obanya?

Ibu Desi : Pendistribusian obat dilakukan rutin bulanan ke puskesmas berdasarkan LPLPO, atau non rutin berdasarkan alokasi dan juga berdasarkan BBK dari program.

Saya : metode apa yang digunakan saat pendistribusian?

Ibu Desi : Pendistribusian obat vaksin BMHP dipusatkan di UPT IPF

Saya : Kendala apa yang dialami saat proses pendistribusian?

Ibu Desi : Belum punya mobil box khusus distribusi, distribusi dilakukan dengan mobil penumpang yang lepas pasang kursinya.

Saya : Bagaimana penanganan apabila terdapat stok mati?

Ibu Desi : obat disendirikan ditempat khusus obat mati/kedaluwarsa untuk dimusnahkan.