



ANALISIS CAPAIAN VAKSINASI COVID-19 DI PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

LAPORAN KEGIATAN ANALISIS DATA



DIKLAT DATA ANALYTIC BATCH I
MAFTUH RAHMAH HANIFA / 19940818 201801 2 002
PERWAKILAN BPKP PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

BAB I

DATA UMUM OBYEK PENGAWASAN

A. Gambaran Umum Topik Pengawasan

Pandemi *Corona Virus Disease* 2019 (COVID-19) masih menjadi ancaman di seluruh dunia. Oleh karena itu, antisipasi dan mitigasi perlu disiapkan agar tidak mengganggu kesinambungan pemulihan ekonomi nasional yang tengah dilakukan. Salah satu kegiatan yang dilakukan Pemerintah RI yaitu dengan menyelenggarakan vaksinasi COVID-19 sebagai upaya mencapai kekebalan kelompok (*herd immunity*). Pemerintah RI memiliki acuan target jumlah vaksinasi lengkap agar mencapai kekebalan kelompok yaitu sebanyak 70% dari total populasi.

Sesuai dengan Keputusan Kepala Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan RI Nomor KEP-85/K/D2/2022 tentang Pedoman Pengawasan Pelaksanaan Vaksinasi *Corona Virus Disease* 2019 (COVID-19) Tahun 2022 menekankan fokus audit terkait dengan percepatan vaksinasi dosis ke-dua, vaksinasi program lanjutan (*booster*), dan distribusi vaksin COVID-19. Pada laporan kegiatan ini akan diuraikan mengenai analisis *forecasting*/prediksi vaksinasi dosis ke-dua di Provinsi Kalimantan Tengah menggunakan *dashboard Microsoft PowerBI*. Analisis ini sesuai dengan Agenda Prioritas Pemerintah sebagai berikut:

Sektor	: Reformasi Pembangunan SDM
Tema	: Kesehatan
Topik	: Penanganan COVID-19 Vaksinasi

B. Tujuan Pengawasan

Tujuan pengawasan adalah untuk memastikan target waktu dan jumlah sasaran vaksinasi COVID-19 yang telah ditetapkan dapat tercapai.

C. Matrik Desain Pengawasan

No	Pertanyaan Pengawasan	Kriteria Digunakan	Informasi Dibutuhkan dan Sumber	Metode/Teknik Pengumpulan Informasi	Metode Analisis Dipergunakan
1	2	3	4	5	6
1	Bagaimana progres capaian vaksinasi COVID-19?	<p>1. Peraturan Presiden Nomor 99 Tahun 2020 tentang Pengadaan Vaksin dan Pelaksanaan Vaksinasi dalam rangka Penanggulangan Pandemi COVID-19</p> <p>2. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 23 Tahun 2021 tentang Perubahan Ketiga Atas Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 10 Tahun 2021 tentang Pelaksanaan Vaksinasi dalam Rangka Penanggulangan Pandemi COVID-19</p> <p>3. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/4638/2021 tanggal 7 Mei 2021 tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi COVID-19</p>	Capaian vaksinasi COVID-19 (Sumber data: Dashboard vaksinasi COVID-19 Kemenkes RI; Laporan vaksinasi COVID-19 Dinas Kesehatan)	Reviu Dokumen	<p>1. Analisis deskriptif</p> <p>2. Analisis rasio</p> <p>3. Analisis prediksi/ <i>forecasting</i></p>

BAB II

KEGIATAN ANALISIS DATA

A. Kegiatan Analisis Data

Dataset yang digunakan dalam kegiatan analisis data ini diambil dari website *dashboard* vaksinasi Kemenkes RI (<https://vaksin.kemkes.go.id/>) dan *dashboard* vaksinasi Provinsi Kalimantan Tengah (<https://corona.kalteng.go.id/>). Dataset merupakan data *time series* sampai dengan 15 April 2022 sebagai berikut:

Dataset 1 Capaian Vaksinasi COVID-19 di Provinsi Kalimantan Tengah

PROVINSI	KABUPATEN	SASARAN	TARGET	VAKSIN 1	VAKSIN 2	VAKSIN 3
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Timur	TENAGA KESEHATAN	987	1.197	1.187	1.044
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Timur	PELAYAN PUBLIK	9.428	7.439	7.208	2.425
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Timur	LANSIA	7.230	5.029	4.247	667
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Timur	UMUM	58.299	46.559	39.828	7.747
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Timur	REMAJA	11.885	10.962	10.032	103
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Timur	ANAK	10.885	10.342	9.088	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Katingan	TENAGA KESEHATAN	1.012	1.168	1.149	1.045
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Katingan	PELAYAN PUBLIK	12.130	9.981	9.252	3.194
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Katingan	LANSIA	8.120	6.244	4.467	710
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Katingan	UMUM	80.952	71.428	54.735	8069
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Katingan	REMAJA	18.426	16.212	13.836	113
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Katingan	ANAK	18.382	14.771	9.753	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Barat	TENAGA KESEHATAN	1.725	2.495	2.468	2.107
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Barat	PELAYAN PUBLIK	23.407	12.026	11.150	3.687
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Barat	LANSIA	13.597	10.435	8.802	2.398
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Barat	UMUM	138.344	134.278	115.780	30.602
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Barat	REMAJA	26.213	28.301	25.517	330
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Barat	ANAK	27.315	29.752	24.828	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Utara	TENAGA KESEHATAN	1.138	1.371	1.372	1.261
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Utara	PELAYAN PUBLIK	9.550	10.733	10.302	4.648
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Utara	LANSIA	8.668	5.414	4.247	1096
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Utara	UMUM	82.885	60.375	51.524	12.268
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Utara	REMAJA	16.867	14.203	13.140	404
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Utara	ANAK	14.952	11.683	9.029	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kapuas	TENAGA KESEHATAN	2.063	2.454	2.395	1.976
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kapuas	PELAYAN PUBLIK	26.268	24.396	22.318	4.195
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kapuas	LANSIA	25.924	27.474	21.695	1.833
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kapuas	UMUM	221.997	184.738	155.774	12.722
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kapuas	REMAJA	44.508	30.428	24.895	96

PROVINSI	KABUPATEN	SASARAN	TARGET	VAKSIN 1	VAKSIN 2	VAKSIN 3
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kapuas	ANAK	40.084	31.143	21.156	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Lamandau	TENAGA KESEHATAN	767	909	888	719
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Lamandau	PELAYAN PUBLIK	6.212	6.234	5.865	1.627
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Lamandau	LANSIA	4.819	3.211	2.689	466
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Lamandau	UMUM	53.505	44.840	37.995	6.651
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Lamandau	REMAJA	8.953	8.695	7.742	54
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Lamandau	ANAK	9.375	9.454	7.837	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Murung Raya	TENAGA KESEHATAN	1.140	1.327	1.285	1.227
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Murung Raya	PELAYAN PUBLIK	8.315	7.776	7.369	2.383
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Murung Raya	LANSIA	4.521	3.195	2.183	446
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Murung Raya	UMUM	55.224	43.378	32.850	8.480
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Murung Raya	REMAJA	13.819	12.042	10.125	65
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Murung Raya	ANAK	12.877	10.939	8.823	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Selatan	TENAGA KESEHATAN	1.049	1.290	1.261	1.050
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Selatan	PELAYAN PUBLIK	10.068	9.031	8.343	2.260
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Selatan	LANSIA	8.066	5.952	4.872	1075
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Selatan	UMUM	68.119	45.442	36.144	7.763
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Selatan	REMAJA	13.933	12.718	11.614	83
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Barito Selatan	ANAK	12.344	11.177	9.697	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Sukamara	TENAGA KESEHATAN	602	754	749	665
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Sukamara	PELAYAN PUBLIK	4.662	5.767	5.335	1.443
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Sukamara	LANSIA	2.659	1.839	1.532	312
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Sukamara	UMUM	33.579	29.054	24.618	8.016
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Sukamara	REMAJA	6.611	5.491	5.017	65
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Sukamara	ANAK	6.315	6.354	5.524	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Pulang Pisau	TENAGA KESEHATAN	950	1.021	1.010	919
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Pulang Pisau	PELAYAN PUBLIK	9.485	14.289	13.353	2.478
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Pulang Pisau	LANSIA	9.532	6.694	5.026	805
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Pulang Pisau	UMUM	68.208	51.018	36.524	6.261
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Pulang Pisau	REMAJA	13.607	13.002	11.119	38
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Pulang Pisau	ANAK	13.804	13.169	10.335	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Gunung Mas	TENAGA KESEHATAN	870	1.108	1.083	976
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Gunung Mas	PELAYAN PUBLIK	8.337	8.904	8.105	3.127
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Gunung Mas	LANSIA	6.578	3.190	2.308	574
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Gunung Mas	UMUM	70.201	53.849	37.248	9.370
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Gunung Mas	REMAJA	15.509	12.327	10.183	164
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Gunung Mas	ANAK	14.691	12.204	8.022	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Seruyan	TENAGA KESEHATAN	1.267	1.511	1.449	1.252
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Seruyan	PELAYAN PUBLIK	14.940	11.370	10.227	2.919
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Seruyan	LANSIA	6.229	3.981	2.813	321
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Seruyan	UMUM	82.758	67.822	57.446	7.892

PROVINSI	KABUPATEN	SASARAN	TARGET	VAKSIN 1	VAKSIN 2	VAKSIN 3
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Seruyan	REMAJA	17.243	14.220	12.782	46
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Seruyan	ANAK	17.254	18.086	14.466	0
KALIMANTAN TENGAH	Kota Palangka Raya	TENAGA KESEHATAN	3.512	5.182	5.096	4.401
KALIMANTAN TENGAH	Kota Palangka Raya	PELAYAN PUBLIK	21.920	34.804	31.640	6.298
KALIMANTAN TENGAH	Kota Palangka Raya	LANSIA	14.287	9.989	9.032	4051
KALIMANTAN TENGAH	Kota Palangka Raya	UMUM	154.647	128.559	108.052	38.214
KALIMANTAN TENGAH	Kota Palangka Raya	REMAJA	29.051	31.096	27.141	489
KALIMANTAN TENGAH	Kota Palangka Raya	ANAK	29.300	23.124	17.204	0
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Timur	TENAGA KESEHATAN	2.845	2.876	2.820	2.367
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Timur	PELAYAN PUBLIK	34.253	27.738	24.734	8.396
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Timur	LANSIA	20.786	16.637	7.820	1.900
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Timur	UMUM	223.892	178.642	132.872	28.938
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Timur	REMAJA	46.951	40.224	34.607	445
KALIMANTAN TENGAH	Kab. Kotawaringin Timur	ANAK	44.295	35.154	22.625	0

Dataset 2 Prediksi Vaksin Dosis-2 Provinsi Kalimantan Tengah

Tanggal	Total Vaksin Dosis-2
31/01/2021	346
15/02/2021	3.960
28/02/2021	14.625
15/03/2021	18.343
31/03/2021	39.422
15/04/2021	60.429
30/04/2021	69.642
15/05/2021	73.704
31/05/2021	85.985
15/06/2021	99.142
30/06/2021	152.346
15/07/2021	210.944
31/07/2021	245.999
15/08/2021	311.189
31/08/2021	345.856
15/09/2021	400.668
30/09/2021	466.023
15/10/2021	544.893
31/10/2021	644.388
15/11/2021	745.102
30/11/2021	837.654
15/12/2021	911.753
31/12/2021	974.579
15/01/2022	1.061.606
31/01/2022	1.157.475

Tanggal	Total Vaksin Dosis-2
15/02/2022	1.259.068
28/02/2022	1.386.160
15/03/2022	1.507.838
31/03/2022	1.607.404
15/04/2022	1.637.599

Analisis yang diperlukan yaitu:

1. Analisis deskriptif, yaitu jumlah vaksinasi per kategori Kabupaten/Kota, jumlah vaksinasi per kategori sasaran, jumlah vaksinasi yang tertinggi (*max*), dan jumlah vaksinasi yang terendah (*min*) per kategori Kabupaten/Kota dan kategori sasaran.
2. Analisis rasio, yaitu jumlah vaksin yang telah disuntikkan dibanding jumlah target sasaran vaksinasi untuk mengetahui persentase capaian vaksinasi.
3. Analisis prediktif, yaitu estimasi capaian vaksinasi dosis ke-dua di Provinsi Kalimantan Tengah dengan menggunakan *forecast* pada Microsoft PowerBI.

B. Uraian Analisis Data dan Hasilnya

1) Capaian Vaksinasi

Hingga 15 April 2022, capaian vaksinasi yang sudah terlaksana per Kabupaten/Kota di Provinsi Kalimantan Tengah adalah sebagai berikut:

Tabel 1 Jumlah Vaksinasi per Kabupaten/Kota

NO	KAB/KOTA	TARGET	VAKSIN 1	VAKSIN 2	VAKSIN 3	% VAKSIN 1	% VAKSIN 2	% VAKSIN 3
1	Kab. Barito Timur	98.714	81.528	71.590	11.986	82,59	72,52	12,14
2	Kab. Katingan	139.022	119.804	93.192	13.131	86,18	67,03	9,45
3	Kab. Kotawaringin Barat	230.601	217.287	188.545	39.124	94,23	81,76	16,97
4	Kab. Barito Utara	134.060	103.779	89.614	19.677	77,41	66,85	14,68
5	Kab. Kapuas	360.844	300.633	248.233	20.822	83,31	68,79	5,77
6	Kab. Lamandau	83.631	73.343	63.016	9.517	87,70	75,35	11,38
7	Kab. Murung Raya	95.896	78.657	62.635	12.601	82,02	65,32	13,14
8	Kab. Barito Selatan	113.579	85.610	71.931	12.231	75,37	63,33	10,77
9	Kab. Sukamara	54.428	49.259	42.775	10.501	90,50	78,59	19,29
10	Kab. Pulang Pisau	115.586	99.193	77.367	10.501	85,82	66,93	9,09
11	Kab. Gunung Mas	116.186	91.582	66.949	14.211	78,82	57,62	12,23
12	Kab. Seruyan	139.691	116.990	99.183	12.430	83,75	71,00	8,90
13	Kota Palangka Raya	252.717	232.754	198.165	53.453	92,10	78,41	21,15
14	Kab. Kotawaringin Timur	373.022	301.271	225.478	42.046	80,76	60,45	11,27
	TOTAL	2.307.977	1.951.690	1.598.673	282.231	84,56	69,27	12,23

Berdasarkan Tabel 1 dapat disimpulkan capaian vaksinasi sebagai berikut:

1. Capaian vaksinasi dosis 1 tertinggi pada Kab. Kotawaringin Barat dan terendah di Kab. Barito Selatan.

2. Capaian vaksinasi dosis 2 tertinggi pada Kab. Kotawaringin Barat dan terendah di Kab. Gunung Mas.
3. Capaian vaksinasi dosis 3 tertinggi pada Kota Palangka Raya dan terendah di Kab. Kapuas.
4. Terdapat kondisi capaian vaksinasi atas sasaran vaksinasi dosis lengkap (dosis 2) yang masih rendah di bawah target nasional (dosis lengkap sebesar 70%) pada 9 dari 14 kabupaten/kota.

Capaian vaksinasi kelompok sasaran vaksinasi secara keseluruhan di Provinsi Kalimantan Tengah per 15 April 2022 adalah sebagai berikut:

Tabel 2 Jumlah Vaksinasi per Sasaran

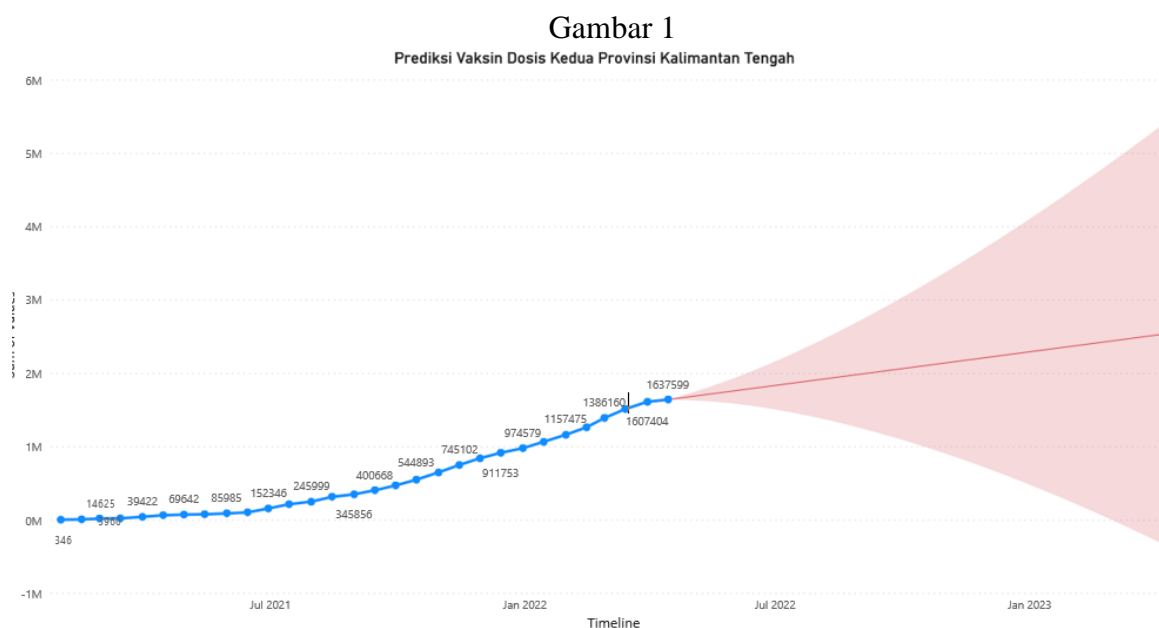
NO	SASARAN	TARGET	VAKSIN 1	VAKSIN 2	VAKSIN 3	% VAKSIN 1	% VAKSIN 2	% VAKSIN 3
1	TENAGA KESEHATAN	19.927	24.663	24.212	21.009	123,77	121,50	105,43
2	PELAYAN PUBLIK	198.975	190.488	175.201	49.080	95,73	88,05	24,67
3	LANSIA	141.016	109.284	81.733	16.654	77,50	57,96	11,81
4	UMUM	1.392.610	1.139.982	921.390	192.993	81,86	66,16	13,86
5	REMAJA	283.576	249.921	217.750	2.495	88,13	76,79	0,88
6	ANAK	271.873	237.352	178.387	-	87,30	65,61	0,00
7	TOTAL	2.307.977	1.951.690	1.598.673	282.231	84,56	69,27	12,23

Berdasarkan Tabel 2 dapat disimpulkan capaian vaksinasi sebagai berikut:

1. Capaian vaksinasi dosis 1 tertinggi pada kategori Tenaga Kesehatan dan terendah pada kategori Lansia
2. Capaian vaksinasi dosis 2 tertinggi pada kategori Tenaga Kesehatan dan terendah pada kategori Lansia
3. Capaian vaksinasi dosis 3 tertinggi pada kategori Tenaga Kesehatan dan terendah pada kategori Anak-anak

2) Estimasi Jumlah Vaksinasi Dosis Ke-dua (Lengkap)

Atas Dataset 2 Prediksi Vaksin Dosis-2 Provinsi Kalimantan Tengah dilakukan analisis *forecast* dengan menggunakan *Microsoft PowerBI* dan diperoleh hasil berikut:



Gambar 1 menunjukkan grafik hasil prediksi vaksinasi dosis 2 hingga 10 Januari 2023 pada *Microsoft PowerBI*. Hasil prediksi/*forecast* pada *Microsoft PowerBI* adalah sebagai berikut:

Tabel 3 Prediksi Vaksinasi Dosis Kedua

No	Timeline	Forecast	% terhadap Target
1	30-Apr	1.675.132	72,58
2	15-Mei	1.712.521	74,20
3	30-Mei	1.749.911	75,82
4	14-Jun	1.787.300	77,44
5	29-Jun	1.824.690	79,06
6	14-Jul	1.862.080	80,68
7	29-Jul	1.899.469	82,30
8	13-Agu	1.936.859	83,92
9	28-Agu	1.974.248	85,54
10	12-Sep	2.011.638	87,16
11	27-Sep	2.049.027	88,78
12	12-Okt	2.086.417	90,40
13	27-Okt	2.123.806	92,02
14	11-Nov	2.161.196	93,64
15	26-Nov	2.198.585	95,26
16	11-Des	2.235.975	96,88
17	26-Des	2.273.364	98,50
18	10-Jan	2.310.754	100,12

Tabel 3 menunjukkan bahwa pada tanggal 30 April 2022, Provinsi Kalimantan Tengah diprediksi sudah memenuhi target untuk mencapai kekebalan kelompok (>70%) dan akan mencapai target 100% pada Januari 2023.

Dari hasil analisis tersebut, dapat dilakukan upaya-upaya untuk mencapai kekebalan kelompok dalam rangka pemulihan ekonomi nasional sebagai berikut:

1. Pemerintah Daerah membuat rencana *grand design* percepatan vaksinasi daerah seperti melakukan perhitungan proyeksi pencapaian target daerah dan menetapkan target laju vaksinasi harian daerah.
2. Terhadap laju vaksinasi lansia yang masih rendah, Pemerintah Daerah agar melakukan inovasi dengan strategi komunikasi khusus lansia.
3. Pemerintah Daerah agar memperhitungkan kebutuhan jumlah vaksin dengan hasil proyeksi pencapaian agar kebutuhan vaksin pada Dinas Kesehatan dan seluruh Fasyankes Puskesmas di lingkungan Pemerintah Daerah dapat terpenuhi sesuai dengan kebutuhan vaksin yang seharusnya.

BAB III

PENUTUP

Kesimpulan:

1. Provinsi Kalimantan Tengah diprediksi sudah memenuhi target kekebalan kelompok pada 30 April 2022.
2. Untuk mencapai target capaian pelaksanaan vaksinasi masih perlu dilakukan upaya percepatan dan pemerataan, khususnya pelaksanaan vaksinasi untuk kelompok lansia.
3. Pemerintah Daerah khususnya dengan capaian vaksinasi yang masih rendah agar membuat rencana *grand design* percepatan vaksinasi daerah.