

## Statistika Deskriptif Implementasi Program Imunisasi Dasar Lengkap di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Manokwari Tahun 2022

Esther Ria Matulesy<sup>1✉</sup>, Varnila Kilian<sup>2</sup>

Jurusan Matematika dan Statistika, FMIPA, Universitas Papua

Email: [e.matulesy@unipa.ac.id](mailto:e.matulesy@unipa.ac.id)

### Abstrak

Statistika Deskriptif adalah metode-metode yang berkaitan dengan pengumpulan dan penyajian suatu gugus data sehingga memberikan informasi yang berguna. Oleh sebab itu penulis tertarik membahas imunisasi dasar lengkap dengan judul "Kajian Deskriptif Implementasi Program Imunisasi Dasar Lengkap di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Manokwari Periode Januari - Juni Tahun 2022". Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan analisis deskriptif grafik pemberian vaksin berdasarkan jenisnya yang terbanyak adalah vaksin Polio (1), pelayanan/puskesmas vaksinasi terbanyak rata-rata di daerah perkotaan atau tidak jauh dari pusat kota sedangkan jenis kelamin yang banyak divaksin yaitu laki-laki serta setiap puskesmas/layanan dalam pemberian vaksinasi kepada balita selalu terjadi kenaikan dan penurunan.

**Kata Kunci:** *Bayi baru lahir dan bertahan hidup, Pemberian Imunisasi Dasar Lengkap, Jenis Vaksin, Pelayanan Imunisasi, Capaian Imunisasi, Grafik, Statistika Deskriptif*

### Abstract

Descriptive Statistics are methods related to the collection and presentation of a data set so as to provide useful information. Therefore the author is interested in discussing complete basic immunization with the title "Descriptive Study of the Implementation of the Complete Basic Immunization Program in the Work Area of the Manokwari District Health Office for the January - June 2022 Period". Based on the results and discussion, it can be concluded that by using a graphical descriptive analysis of vaccine administration based on the type, the most common is Polio vaccine (1), the most vaccination services/puskesmas are on average in urban areas or not far from the city center, while the gender that get the most vaccines are male and the toddlers vaccinations at health services shown fluctuations trend.

**Keywords:** *Newborn and Survival, Administration of Complete Basic Immunization, Types of Vaccines, Immunization Services, Immunization Outcomes, Graphs, Descriptive Statistics*

### PENDAHULUAN

Salah satu program dari Dinas Kesehatan Kabupaten Manokwari di bidang Pencegahan dan penanggulangan penyakit adalah imunisasi dasar lengkap. Imunisasi adalah salah satu intervensi kesehatan yang ampuh dalam menurunkan angka kematian bayi dan balita. Hal ini terbukti dengan penurunan insiden penyakit menular pada negara-negara maju bertahun-tahun yang lalu [6].

Imunisasi dasar lengkap diberikan bagi bayi sebelum berusia satu tahun. Upaya untuk menurunkan angka kesakitan, kecacatan, dan kematian bayi serta anak balita dilaksanakan program imunisasi baik program rutin maupun tambahan/suplemen untuk penyakit-penyakit yang dapat dicegah dengan imunisasi (PD3I) seperti TBC, Difteri, Pertusis, Tetanus, Polio, Hepatitis B, dan Campak. Bayi seharusnya mendapat imunisasi dasar lengkap yang terdiri dari HB 0-7 hari 1 kali, BCG 1 kali, DPT-HB-Hib 3 kali, Polio 4 kali, dan campak 1 kali [3].

Dinas Kesehatan Provinsi Papua Barat mencatat sasaran pelaksanaan Bulan Imunisasi Anak Nasional (BIAN) 2022 di provinsi ini terbanyak di Kabupaten Manokwari dan Kota Sorong. Kepala Bidang Pencegahan dan Pengendalian Penyakit (P2P) Dinkes Papua Barat mengatakan, pelaksanaan Bulan Imunisasi Anak

Nasional (BIAN) akan lebih banyak di Manokwari dan Kota Sorong untuk menggenjot cakupan imunisasi rutin anak yang sempat menurun selama pandemi COVID-19 [1]. Oleh sebab itu penulis tertarik untuk membahas imunisasi dasar lengkap dengan judul “Statistika Deskriptif Implementasi Program Imunisasi Dasar Lengkap di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Manokwari Periode Januari - Juni 2022”.

METODE

Pada penelitian ini digunakan data sekunder yang berasal dari Dinas Kesehatan Kabupaten Manokwari. Objek pada penelitian ini adalah Kabupaten Manokwari. Variabel yang digunakan adalah jadwal imunisasi, pelayanan imunisasi, capaian imunisasi.

Statistika Deskriptif adalah metode-metode yang berkaitan dengan pengumpulan dan penyajian suatu gugus data sehingga memberikan informasi yang berguna.

Teknik analisis data yang digunakan adalah:

- 1. Mengumpulkan data Pemberian Imunisasi pada Tahun 2022 di kantor Dinas Kesehatan (DINKES) Kabupaten Manokwari.
- 2. Memasukkan data dalam bentuk tabel di *excel*
- 3. Membuat data dalam bentuk grafik
- 4. Menganalisis dan mendeskripsikan grafik

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam penelitian ini, langkah pertama yang dilakukan adalah mendeskripsikan data pemberian imunisasi dasar lengkap, jenis vaksin, pelayanan imunisasi, capaian imunisasi. Berdasarkan Statistika Deskriptif diperoleh hasil gambaran data masing-masing variabel sebagai berikut.

Tabel 1. Statistika Deskriptif

Data Bayi	Laki-laki	Perempuan	Total (Jiwa)
Bayi Baru Lahir	1.678	1.655	3.333 Jiwa
<i>Surviving Infant</i>	1.597	1.573	3.170 Jiwa

Tabel 2 Statistika Deskriptif

No	Jenis Vaksin	Jumlah (Jiwa)	Persentase Vaksin (%)
1	HB0	428	13,50
2	BCG	904	28,51
3	POLIO 1	1132	33,96
4	DPT/HB-HIB (1)	1010	30,30
5	POLIO 2	1101	33,033
6	DPT/HB-HIB (2)	920	27,60
7	POLIO 3	886	26,58
8	DPT/HB-HIB (3)	718	21,54
9	POLIO 4	652	19,56
10	IPV	593	17,79
11	CAMPAK RUBELLA (MR)	511	15,33

Tabel 3 Statistika Deskriptif

No	Nama Puskesmas	Jumlah Vaksinasi Bayi (Jiwa)
1	Sanggeng	801
2	Amban	616

3	Pasir Putih	1028
4	Mansinam	63
5	Wosi	640
6	Maripi	516
7	Warmare	193
8	Tanah Rubuh	4
9	Moubja	472
10	Sidey	581
11	Prafi	119
12	Sowi	1541
13	Masni	1642
14	Nuni	81
15	Macuan	489

Tabel 4 Statistika Deskriptif

No	Nama Puskesmas	Jenis Kelamin	
		Laki-Laki (Jiwa)	Perempuan (Jiwa)
1	Sanggeng	406	395
2	Amban	311	305
3	Pasir Putih	648	451
4	Mansinam	30	33
5	Wosi	361	279
6	Maripi	266	250
7	Warmare	84	109
8	Tanah Rubuh	2	2
9	Moubja	194	278
10	Sidey	296	285
11	Prafi	60	59
12	Sowi	785	756
13	Masni	858	784
14	Nuni	35	46
15	Macuan	223	266
	TOTAL	4559	4298

Tabel 5 Statistika Deskriptif

No	Puskesmas	Sasaran		
		Tahunan SI (Jiwa)	Jumlah Imunisasi Lengkap	% Pencapaian
1	Sanggeng	211	0	0
2	Amban	47	0	0
3	Pasir Putih	56	0	0
4	Mansinam	5	0	0
5	Wosi	73	0	0
6	Maripi	31	0	0

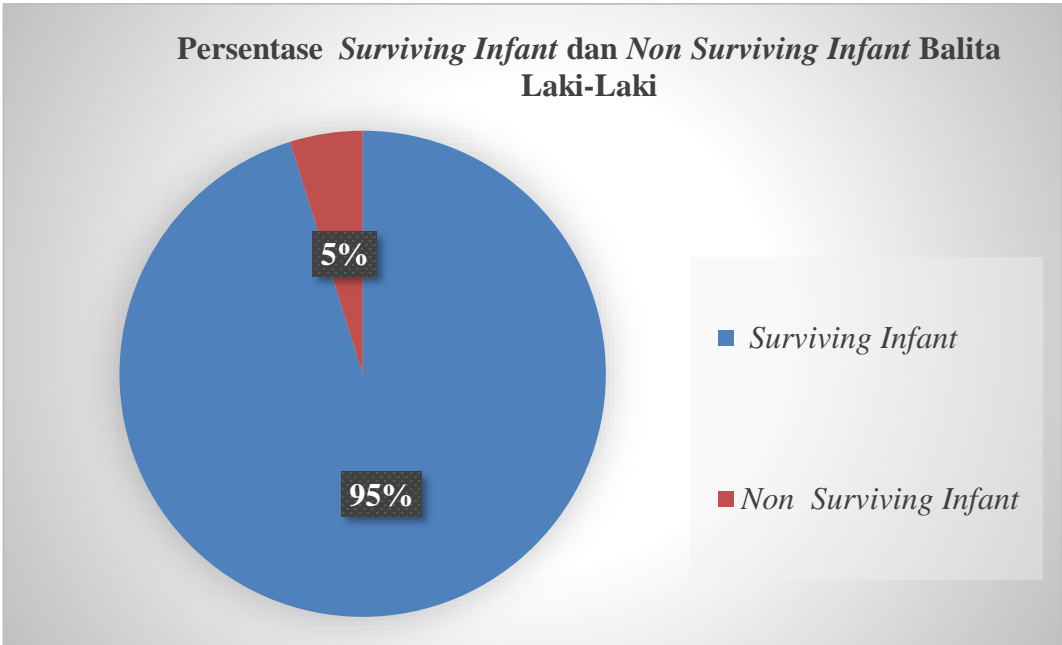
7	Warmare	29	0	0
8	Tanah Rubuh	12	0	0
9	Moubja	17	0	0
10	Sidey	20	0	0
11	Prafi	63	0	0
12	Sowi	15	0	0
13	Masni	29	0	0
14	Nuni	14	0	0
15	Macuan	16	0	0
Jumlah		638	0	

Tabel 6 Statistika Deskriptif

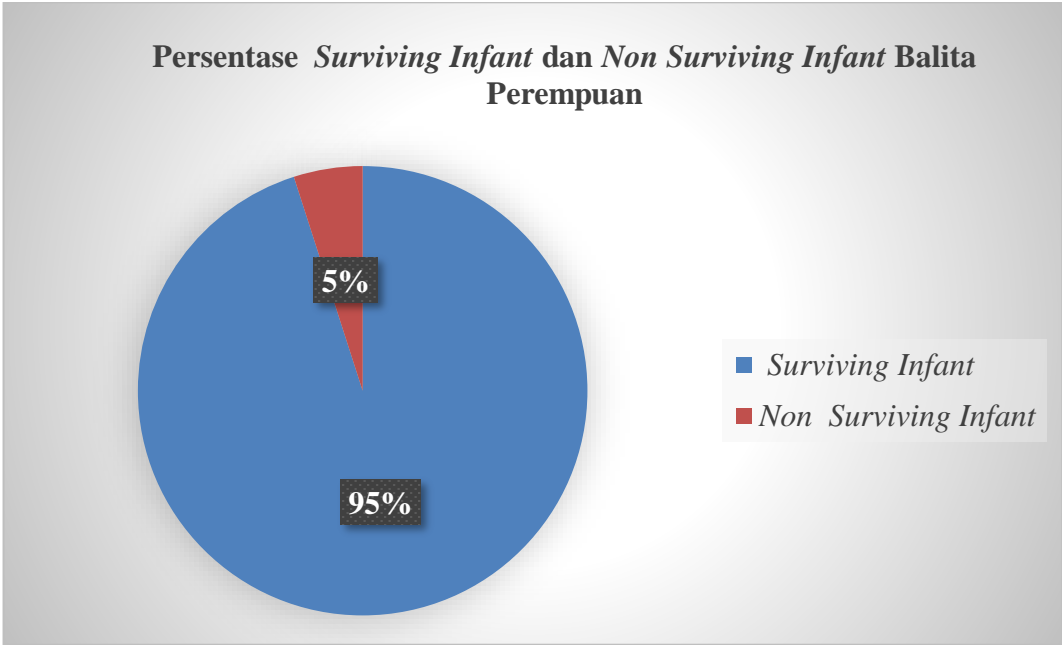
No	PUSKESMAS	Sasaran		
		Tahunan SI (Jiwa)	Jumlah Imunisasi Lengkap (Jiwa)	% Pencapaian
1	Sanggeng	422	5	1,18
2	Amban	94	37	39,3
3	Pasir Putih	112	42	37,5
4	Mansinam	10	1	10
5	Wosi	146	15	10,2
6	Maripi	61	1	1,6
7	Warmare	58	19	33
8	Tanah Rubuh	24	1	4,16
9	Moubja	34	32	94,11
10	Sidey	39	21	54
11	Prafi	126	1	0,7
12	Sowi	31	92	296,7
13	Masni	59	70	119
14	Nuni	28	0	0
15	Macuan	31	22	71
Total		1275	359	

Setelah melakukan statistika deskriptif, kita dapat menganalisis dan mendeskripsikan grafik.

1. Gambaran Pemberian Imunisasi Dasar di Dinas Kesehatan Kabupaten Manokwari Periode 1 Januari s/d 31 Juni Tahun 2022
  - a. Berdasarkan Tabel 1 angka kelahiran bayi di Kabupaten Manokwari terdiri dari laki-laki dan perempuan berjumlah 3.333 jiwa dan yang bertahan hidup baik laki-laki maupun perempuan berjumlah 3.170 jiwa. Jumlah balita laki-laki yang lahir sebanyak 1.678 jiwa sedangkan yang bertahan hidup sebesar 1.597 dan jumlah balita perempuan yang lahir sebanyak 1.655 jiwa sedangkan yang bertahan hidup sebesar 1.573 jiwa. Gambaran persentase *surviving infant* dan *non surviving infant* balita laki-laki disajikan pada Gambar di bawah ini.



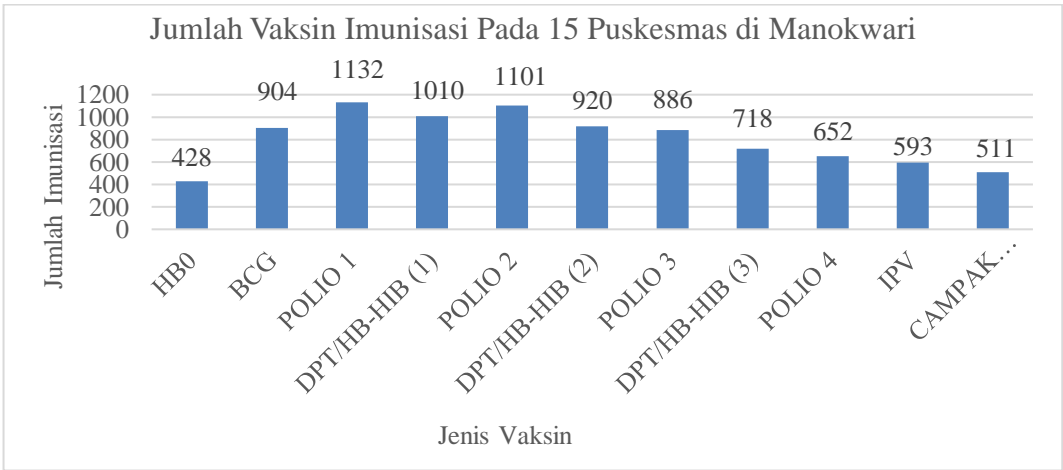
Gambar 1. Persentase *Surviving Infant* dan *Non Surviving Infant* Balita Laki-Laki



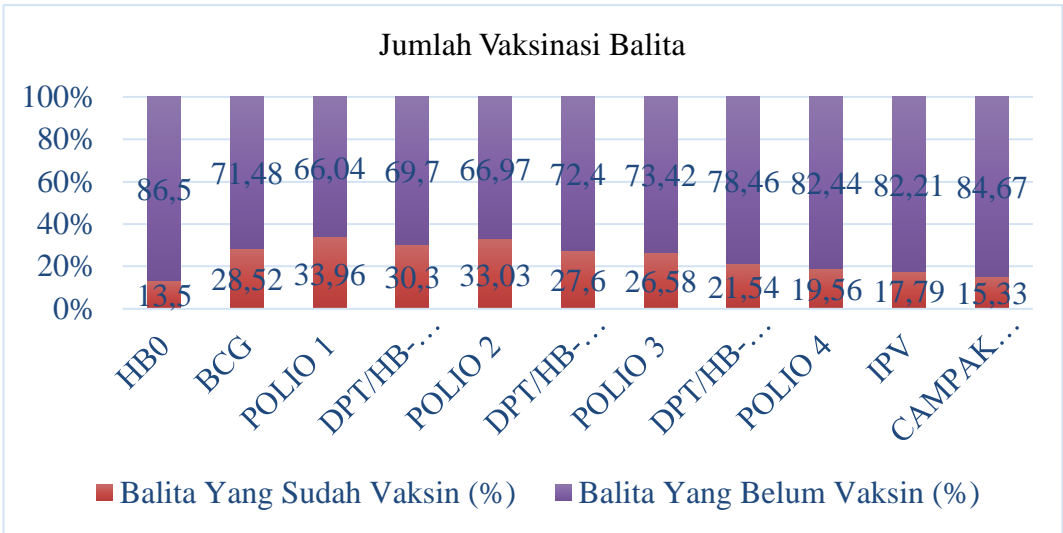
Gambar 2. Persentase *Surviving Infant* dan *Non Surviving Infant* Balita Perempuan

- b. Berdasarkan Tabel 2 Imunisasi dasar lengkap yaitu antara lain imunisasi Hepatitis B, BCG, DPT-HB-Hib, Polio, dan Campak mengalami penurunan pada tahun 2022 hal ini dikarenakan masih dalam pandemi covid-19 yang menyebabkan ibu takut mengantar bayinya untuk imunisasi. Vaksin POLIO (1) lebih tinggi dibandingkan dengan jenis vaksin lainnya dimana vaksin HB0 sebesar 428 jiwa, BCG 904 jiwa, DPT-HB-Hib (1) 1.010 jiwa, POLIO (2) 1.101 jiwa, DPT-HB-Hib (2) 920 jiwa, POLIO (3) 886 jiwa, DPT-HB-Hib (3) 718 jiwa, POLIO (4) 652 jiwa, IPV 593 jiwa dan campak

rubella 511 jiwa. Gambaran data pemberian imunisasi dasar di 15 Puskesmas yang ada di Kabupaten Manokwari berdasarkan jenis vaksin serta persentase vaksin dapat dilihat pada Gambar 5.7 dan 5.8 di bawah ini.



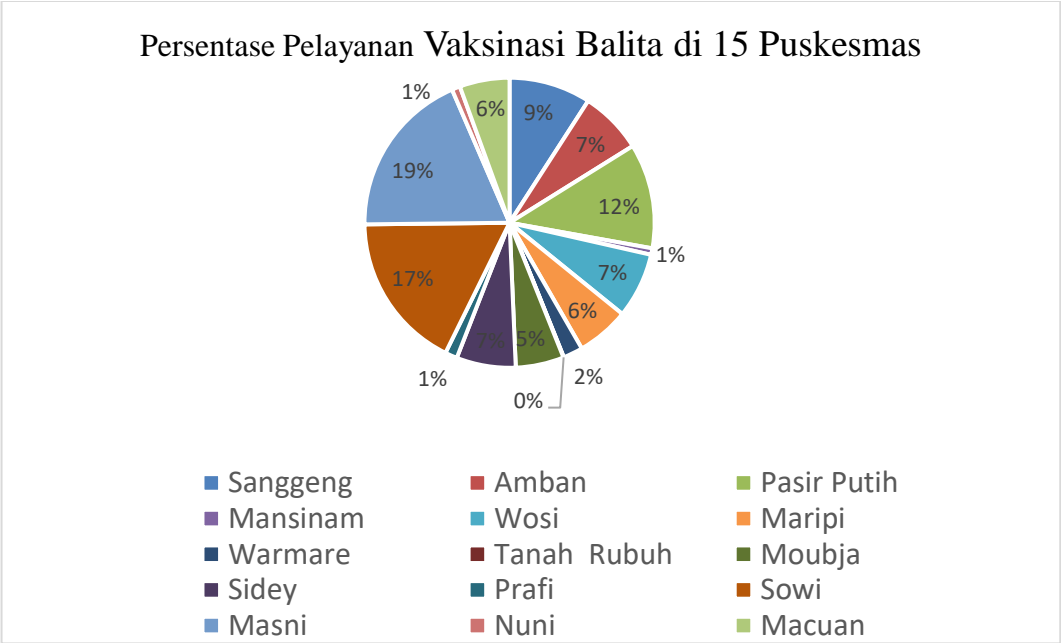
Gambar 3. Pemberian Imunisasi Dasar di 15 Puskesmas Berdasarkan Jenis Vaksin



Gambar 4. Jumlah Vaksinasi Balita

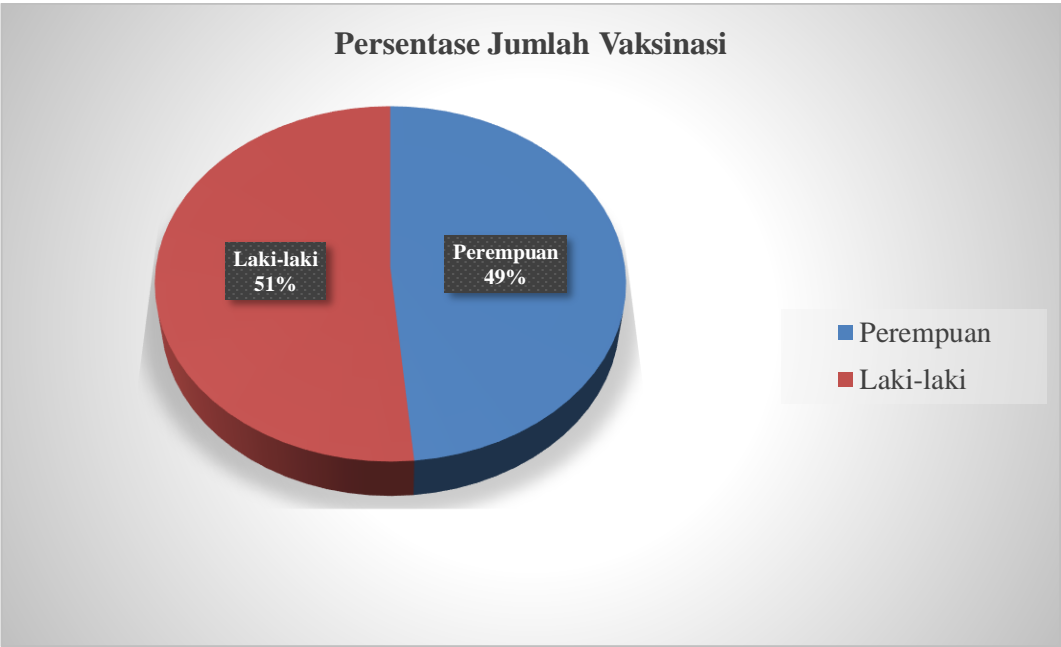
Berdasarkan Gambar 4 dari 3.170 balita yang bertahan hidup baru 428 balita yang melakukan vaksin HB0 artinya untuk HB0 yang belum di vaksin sebanyak 86,5%, BCG 71,48%, POLIO (1) 66,04%, DPT/HB-HIB (1) 69,7%, POLIO (2) 66,97%, DPT/HB-HIB (2), POLIO (3) 73,42%, DPT/HB-HIB (3) 78,46%, POLIO (4) 82,44%, IPV 82,44% dan CAMPAK RUBELLA (MR) 84, 67.

- c. Berdasarkan Tabel 3 imunisasi dasar lengkap yaitu antara lain di Puskesmas mengalami penurunan hal ini di dapat di sebabkan oleh jangkauan setiap puskesmas berbeda. Puskesmas yang berada di perkotaan atau dekat dengan perkotaan pelayanan lebih baik di bandingkan dengan Puskesmas/Layanan yang jauh dari perkotaan. Berdasarkan Grafik 5.6 Puskesmas Sanggeng sebesar 9%, Amban 7%, Pasir Putih 12 %, Mansinam 1% , Wosi 7 %, Maripi 6%, Warmare 2%, Tanah Rubuh 0%, Moubja 5%, Sidey 7%, Prafi 1% , Sowi 17%, Masni 19%, Nuni 1%, Macuan 6%. Gambaran persentase pemberian imunisasi dasar di 15 Layanan/Puskesmas yang ada di Kabupaten Manokwari dapat dilihat pada Gambar 5.9 berikut.



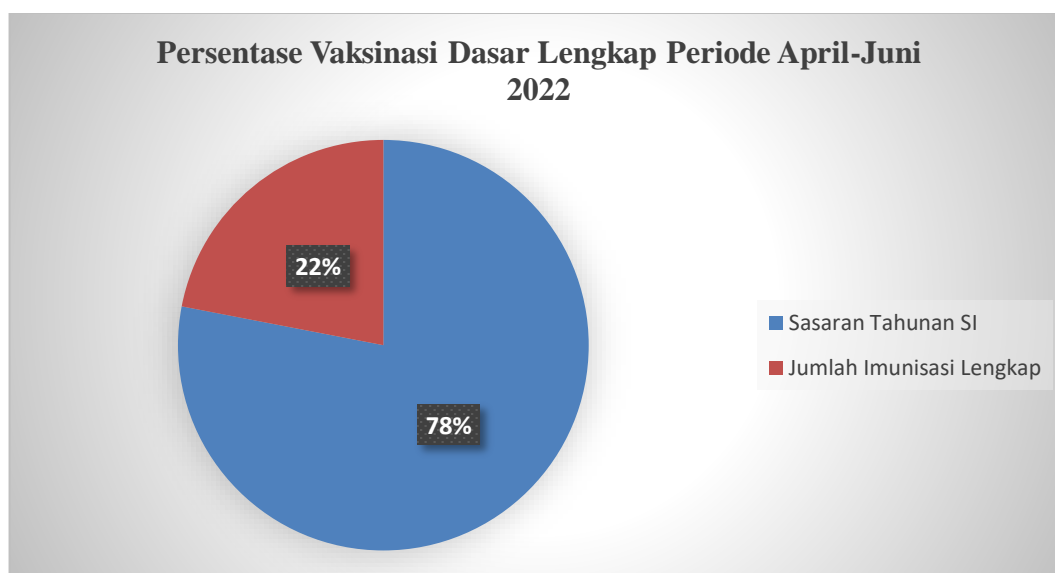
Gambar 5. Persentase Pelayanan Vaksinasi Balita di 15 Puskesmas

- d. Berdasarkan Tabel 5. imunisasi dasar lengkap pada Tahun 2022, persentase vaksinasi laki-laki lebih tinggi di dibandingkan dengan vaksinasi perempuan. Jumlah anak laki-laki dan perempuan yang mendapat imunisasi dasar lengkap tidak jauh berbeda sehingga jenis kelamin tidak memengaruhi kelengkapan imunisasi dasar pada anak. Berdasarkan Gambar 5.8 vaksinasi pada balita laki-laki sebesar 51% dan perempuan sebesar 49%. Gambaran persentase pemberian imunisasi dasar di 15 Layanan/Puskesmas berdasarkan jenis kelamin yang ada di Kabupaten Manokwari dapat dilihat pada Gambar 5.10 berikut.



Gambar 6. Persentase Jumlah Vaksinasi Balita

- e. Berdasarkan Tabel 5 imunisasi dasar lengkap pada dari tanggal 1 Januari s/d Maret 2022 di 15 Puskesmas bahwa di Kabupaten Manokwari belum ada balita yang melakukan vaksinasi secara lengkap. Hal ini dikarenakan vaksinasi terakhir pada balita berkisar pada usia 9 bulan. Berdasarkan Tabel 5.6 imunisasi dasar lengkap pada dari tanggal 1 April s/d Juni 2022 di 15 Puskesmas yang ada di Kabupaten Manokwari telah terdapat balita yang melakukan vaksinasi secara lengkap mulai dari vaksin HB0, BCG, POLIO (1), DPT-HB-HIB (1), POLIO (2), DPT-HB-HIB (2), POLIO (3), DPT-HB-HIB (3), POLIO (4), DPT-HB-HIB (4), IPV dan CAMPAK RUBELLA (MR) namun balita yang melakukan vaksinasi dasar lengkap masih sangat sedikit dari jumlah sasaran. Gambaran persentase imunisasi dasar lengkap pada tanggal 1 April s/d 31 Juni 2022 ditampilkan pada Gambar 5.11 berikut.



Gambar 7. Persentase Vaksinasi Dasar Lengkap Periode 1 April s/d Juni 2022

## SIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Balita yang baru lahir berjumlah 3.333 jiwa dan *surviving infant* berjumlah 3.170 jiwa.
2. Jenis vaksinasi balita yang terdapat di Kabupaten Manokwari pada 15 layanan/puskesmas di peroleh bahwa imunisasi dasar lengkap terbanyak yaitu jenis vaksin Polio (1).
3. Layanan terbanyak untuk pemberian imunisasi dasar lengkap di 15 layanan/puskesmas yaitu Puskesmas Masni dengan persentase sebesar 19 %.
4. Jumlah vaksin imunisasi dasar lengkap dari 15 Puskesmas yang ada di Kabupaten Manokwari dengan 5 jenis pemberian imunisasi terbanyak berjenis kelamin laki-laki di bandingkan perempuan.
5. Periode 1 Januari s/d 31 Maret Tahun 2022 belum ada balita yang vaksinasi dasar lengkap. Periode 1 April s/d 31 Juni Tahun 2022 sudah ada vaksinasi balita secara lengkap namun masih jauh dari jumlah sasaran.

## DAFTAR PUSTAKA

- Antaraneews.com. 2022. *Pelaksanaan Imunisasi 2022 Terbanyak Di Kabupaten Manokwari Dan Kota Sorong*. <https://papuabarat.antaraneews.com/berita/>. Diakses: 12 Oktober 2022.
- Bahri, Saeful dan Hidayatulloh Taufik. 2018. "Penerapan Coloring Graph Pada Sistem Pengingat Dan Penjadwalan Imunisasi Dasar Lengkap." *CESS (Journal of Computer Engineering System and Science)* 3(2):35–40.
- Dinas Kesehatan Kabupaten Manokwari. 2022. *Tugas Fungsi Pokok Dinas Kesehatan*. <https://dinkes.manokwarikab.go.id/>. Diakses: 25 Juli 2022.
- Heriyanti, Rahma. 2017. "Hubungan Pengetahuan Ibu Tentang Imunisasi Dasar Dengan Kelengkapan Imunisasi Dasar Bayi Di Desa Watuwoha Wilayah Kerja Puskesmas Aere Kabupaten Kolaka Timur Tahun 2017." Politeknik Kesehatan Kendari.
- Hommy *et al.* 2022. "Creating The Simple Linear Chart by Students of Panti Budaya Senior High School Kisaran." *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Bagi Masyarakat* 1(April):2807–7253.
- Ramadhani, Fitrah Sarah. 2017. "VisiKes Jurnal Kesehatan Masyarakat." (*VisiKes Jurnal Kesehatan Masyarakat*) 16(2):74–80.
- Walpole, Ronald E. 1993. *Pengantar Statistika*. Edisi ketiga. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.