

BAB III METODE PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian adalah Kabupaten Serdang Bedagai. Waktu penelitian direncanakan pada bulan Agustus 2022 sampai dengan April 2023.

B. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan studi deskriptif dengan menggunakan data aplikasi elektronik Pencatatan dan Pelaporan Gizi Berbasis Masyarakat (e-PPGBM).

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh balita yang terdata pada aplikasi elektronik Pencatatan dan Pelaporan Gizi Berbasis Masyarakat di Kabupaten Serdang Bedagai.

2. Sampel

Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah seluruh balita umur 0-23 bulan yang terdata pada aplikasi elektronik Pencatatan dan Pelaporan Gizi Berbasis Masyarakat di Kabupaten Serdang Bedagai.

Table 6. Data Sampel Penelitian

NO	Sampel	JK	Tahun 2019		Tahun 2020		Tahun 2021		Tahun 2022
			Feb	Agst	Feb	Agst	Feb	Agst	Feb
1	0 Bulan	L	18	23	32	44	46	27	21
		P	16	26	53	31	44	25	13
2	1 Bulan	L	13	12	85	64	89	67	47
		P	8	8	62	75	53	55	52
3	2 Bulan	L	16	16	108	93	118	96	98
		P	12	9	105	85	102	69	77
4	3 Bulan	L	11	7	141	101	118	69	174
		P	10	15	95	104	121	119	124
5	4 Bulan	L	15	12	143	111	148	132	143
		P	9	20	125	100	142	101	149

NO	Sampel	JK	Tahun 2019		Tahun 2020		Tahun 2021		Tahun 2022
			Feb	Agst	Feb	Agst	Feb	Agst	Feb
6	5 Bulan	L	22	12	134	114	161	130	132
		P	16	11	111	106	131	121	117
7	6 Bulan	L	18	17	153	94	175	130	166
		P	16	16	150	105	168	116	137
8	7 Bulan	L	13	21	154	141	147	152	132
		P	18	10	141	98	169	93	124
9	8 Bulan	L	16	20	168	134	204	151	163
		P	14	9	129	145	164	120	115
10	9 Bulan	L	26	17	173	161	209	167	160
		P	16	12	141	138	178	142	139
11	10 Bulan	L	13	15	182	158	167	162	161
		P	13	10	139	156	165	151	139
12	11 Bulan	L	19	33	162	157	210	171	208
		P	21	22	108	143	184	162	173
13	12 Bulan	L	24	20	134	146	163	193	175
		P	27	20	114	157	181	174	132
14	13 Bulan	L	28	13	143	170	234	172	179
		P	21	18	131	163	156	177	136
15	14 Bulan	L	27	16	140	191	230	189	200
		P	24	22	117	131	198	173	141
16	15 Bulan	L	24	26	165	184	236	191	213
		P	21	19	120	152	193	169	172
17	16 Bulan	L	31	15	162	176	214	203	256
		P	24	13	138	160	204	172	223
18	17 Bulan	L	23	26	168	155	200	182	218
		P	29	18	156	118	193	171	187
19	18 Bulan	L	20	29	195	131	234	182	261
		P	15	23	173	138	236	171	217
20	19 Bulan	L	19	26	155	144	245	190	214
		P	21	24	170	117	204	159	199
21	20 Bulan	L	22	33	173	168	280	214	273
		P	23	25	174	132	201	188	223
22	21 Bulan	L	18	30	187	163	260	191	241
		P	22	23	141	143	222	171	224
23	22 Bulan	L	19	30	186	176	272	224	226
		P	14	26	165	151	220	196	220
24	23 Bulan	L	7	38	240	58	330	281	331
		P	5	42	200	69	257	245	295

D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data

1. Jenis data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder bulan Februari dan Agustus Tahun 2019 sampai 2021 yang diperoleh dari Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara.

2. Cara Pengumpulan Data

- a. Meminta izin kepada pihak Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara untuk melakukan pengambilan data terkait dengan tren pencapaian status gizi.
- b. Setelah pihak Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara memberikan username dan password aplikasi elektronik Pencatatan dan Pelaporan Gizi Berbasis Masyarakat untuk pengambilan data peneliti sudah mengakses aplikasi tersebut.
- c. Menentukan lokasi penelitian.
- d. Data sekunder yang diperoleh dari aplikasi elektronik Pencatatan dan Pelaporan Gizi Berbasis Masyarakat (e-PPGBM) meliputi data balita berupa umur, jenis kelamin dan tinggi badan.
- e. Data-data yang terkait dengan tren pencapaian status gizi (BB/U, TB/U dan BB/TB) terhadap median, meliputi:
 - 1).Data berat badan balita 0-23 bulan
 - 2).Data Pencapaian Median BB/U balita usia 0-23 bulan
 - 3).Data tinggi badan balita 0-23 bulan
 - 4).Data pencapaian Median TB/U balita usia 0-23 bulan
 - 5).Data berat badan menurut tinggi badan balita 0-23 bulan
 - 6).Data pencapaian Median BB/TB balita usia 0-23 bulan

E. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

- a. Mengklasifikasikan jenis kelamin dan umur
Jenis kelamin di pisahkan antara perempuan dan laki-laki serta umur dikategorikan menjadi 0-5 bulan, 6-11 bulan, 12- 23 bulan.

- b. Data BB/U untuk mencapai median berdasarkan rumus pencapaian median yang dikelompokkan menjadi:
 - 1).Berat badan sangat kurang : $< -3 \text{ SD}$
 - 2).Berat badan kurang : $-3 \text{ SD s/d } < -2 \text{ SD}$
 - 3).Berat badan normal : $-2 \text{ SD s/d } +1 \text{ SD}$
 - 4).Resiko berat badan lebih : $> +1 \text{ SD}$
- c. Tren *wasting* pencapaian berat badan balita disajikan dalam bentuk diagram garis.
- d. Data TB/U untuk mencapai median berdasarkan rumus pencapaian median yang dikelompokkan menjadi:
 - 1) Sangat pendek : $< -3 \text{ SD}$
 - 2) Pendek : $-3 \text{ SD s/d } < -2 \text{ SD}$
 - 3) Normal : $-2 \text{ SD s/d } +3 \text{ SD}$
 - 4)Tinggi : $> +3 \text{ SD}$
- e. Tren pencapaian tinggi badan balita disajikan dalam bentuk diagram garis.
- f. Data BB/TB untuk mencapai median berdasarkan rumus pencapaian median yang dikelompokkan menjadi:
 - 1) Gizi buruk : $< -3 \text{ SD}$
 - 2) Gizi kurang : $-3 \text{ SD s/d } < -2 \text{ SD}$
 - 3) Gizi baik : $-2 \text{ SD s/d } +1 \text{ SD}$
 - 4) Beresiko gizi lebih : $> +1 \text{ SD s/d } +2 \text{ SD}$
 - 5) Gizi lebih : $> -2 \text{ SD s/d } 3 \text{ SD}$
 - 6) Obesitas : $> +3 \text{ SD}$
- g. Tren pencapaian berat badan menurut tinggi badan balita disajikan dalam bentuk diagram garis.

2. Analisis Data

Data di analisis dengan menggunakan analisis univariat untuk menggambarkan tren status gizi (BB/U, TB/U dan BB/TB) balita terhadap median dalam grafik garis pada bulan Ferbuari dan Agustus di Kabupaten Serdang Bedagai.