

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian adalah Kabupaten Simalungun. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan April 2023 sampai dengan Mei 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 Simalungun.

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 Simalungun.

Pada Tabel 5 disajikan bahwa jumlah balita umur 0-23 bulan yang terdata pada aplikasi elektronik Pencatatan dan Pelaporan Gizi Berbasis Masyarakat di Kabupaten Simalungun berjumlah 68.957

Tabel 5. Sampel Penelitian

No	Sampel	JK	Tahun 2019		Tahun 2020		Tahun 2021		Tahun 2022
			Feb	Agst	Feb	Agst	Feb	Agst	Feb
1	0 bulan	L	14	35	61	62	86	83	75
		P	23	21	52	60	73	59	60
2	1 bulan	L	16	46	103	147	160	136	158
		P	21	34	104	111	158	111	129
3	2 bulan	L	34	55	148	167	223	184	209
		P	26	42	150	167	210	174	190
4	3 bulan	L	29	42	146	209	228	197	192
		P	24	41	135	164	190	186	168
5	4 bulan	L	33	48	193	189	311	196	461
		P	23	44	152	150	257	159	214
6	5 bulan	L	33	48	171	198	282	216	224
		P	27	29	149	166	233	148	188
7	6 bulan	L	33	62	205	200	331	267	301
		P	31	38	175	194	271	227	229
8	7 bulan	L	25	64	187	194	328	256	249
		P	22	48	171	192	266	239	210
9	8 bulan	L	34	53	233	243	324	292	292
		P	30	42	191	232	303	268	278
10	9 bulan	L	51	70	205	281	389	320	331
		P	34	54	207	229	338	275	259
11	10 bulan	L	25	73	209	285	344	357	282
		P	23	45	187	244	280	311	254
12	11 bulan	L	38	62	194	259	357	372	300
		P	35	60	155	242	295	330	231
13	12 bulan	L	34	53	215	265	304	346	322
		P	38	53	165	233	312	329	299
14	13 bulan	L	51	66	230	285	322	397	318
		P	32	53	209	243	287	302	311
15	14 bulan	L	52	71	210	295	358	391	319
		P	46	55	164	232	349	319	311
16	15 bulan	L	47		239	255	378	419	351
		P		75					
17	16 bulan	L	30	67	198	241	337	371	297
		P	41	78	221	269	422	411	441
18	17 bulan	L	59	59	186	231	361	312	262
		P	47	58	223	261	413	370	404
19	18 bulan	L	55	60	210	199	338	336	370
		P	50	71	254	283	373	363	403
20	19 bulan	L	51	70	202	215	336	364	343
		P	43	75	242	268	413	333	398
21	20 bulan	L	38	64	212	250	337	317	341
		P	43	100	259	278	424	400	413
22	21 bulan	L	53	75	245	238	342	391	359
		P	52	74	251	286	359	423	464
23	22 bulan	L	58	83	242	227	366	357	378
		P	55	68	221	303	370	443	437
24	23 bulan	L	52	84	237	230	351	390	338
		P	56	125	349	410	531	585	567
			40	82	284	355	413	500	492
			1807	2875	9351	10937	15033	14532	14422
JUMLAH						68.957			

D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data

1. Jenis data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder bulan Agustus dan Februari Tahun 2019 sampai 2022 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 tinggi badan.
- 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 tinggi badan terhadap median, meliputi:
 - 1) Data tinggi badan dan berat badan balita 0-23 bulan
 - 2) Data Pencapaian Median TB/U, BB/U, dan 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 pencapaian median yang dikelompokkan menjadi:
 - 1) Berat badan sangat kurang : <-3 SD
 - 2) Berat badan kurang : -3 SD s/d <-2 SD
 - 3) Berat badan normal : -2 SD s/d $+1$ SD

- 4) Resiko berat badan lebih : $>+1$ SD
- c. Data TB/U untuk mencapai median berdasarkan rumus pencapaian median yang dikelompokkan menjadi:
 - 1) Sangat pendek : <-3 SD
 - 2) Pendek : -3 SD s/d <-2 SD
 - 3) Normal : -2 SD s/d $+3$ SD
 - 4) Tinggi : $>+3$ SD
- d. Data BB/TB untuk mencapai median berdasarkan rumus pencapaian median yang dikelompokkan menjadi:
 - 1) Gizi buruk : <-3 SD
 - 2) Gizi kurang : -3 SD s/d <-2 SD
 - 3) Gizi baik : -2 SD s/d $+1$ SD
 - 4) Berisiko gizi lebih : $>+1$ SD s/d $+2$ SD
 - 5) Gizi lebih : $>+2$ SD s/d $+3$ SD
 - 6) Obesitas : $>+3$ SD
- e. Tren pencapaian status gizi balita ditampilkan dalam bentuk diagram garis.

2. Analisis Data

Data di analisis dengan menggunakan analisis univariat untuk menggambarkan tren status gizi balita terhadap median dalam grafik garis pada Bulan Agustus dan Februari di Kabupaten Simalungun