

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Desain Penelitian

Studi ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain potongan lintang. Ini berarti variabel dependen, yang merupakan variabel terikat, dan variabel independen, dilihat bersamaan. Secara bersamaan, berbagai variabel diteliti untuk mengetahui pengetahuan dan Sikap tentang imunisasi di Kelurahan Pekan Gebang di wilayah kabupaten Langkat pada tahun 2024.



3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi Penelitian Ini Dilakukan Di Daerah di Kelurahan pekan gebang wilayah kabupaten langkat . Pada Tanggal 08 Februari - 03 maret 2024 Provinsi Sumatera Utara, Indonesia.

3.3 Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi penelitian adalah ibu yang memiliki balita berada di kelurahan pekan gebang, kecamatan gebang, kabupaten langkat sebanyak 567 jiwa . Untuk menghitung besar sampel peneliti menggunakan rumus Lemeshow 2 proporsi dengan metode cross sectional .

$$n1 = n2 \frac{(Z\alpha\sqrt{2PQ} + Z\beta\sqrt{P1Q1 + P2Q2})^2}{P1 - P2}$$

n	= Jumlah sampel
$z\alpha$	= Nilai Z untuk tingkat kepercayaan (1,96)
$z1\beta$	= Nilai Z untuk power test (0,84)
$P1$	= 0,5
$P2$	= 0,53
P	= 0,51
Q	= 0,43
$Q1$	= 0,5
$Q2$	= 0,47

$$\begin{aligned}
 n1 &= n2 \frac{(Z\alpha\sqrt{2PQ} + Z\beta\sqrt{P1Q1 + P2Q2})^2}{P1-P2} \\
 &= \frac{(1,96\sqrt{2(0,51)(0,43)} + 0,84\sqrt{(0,5)(0,5) + (0,53)(0,47)})^2}{-0,03} \\
 &= \frac{(1,96\sqrt{(0,21)} + 0,84\sqrt{(0,5)(0,5) + (0,25) + 1})^2}{-0,03} \\
 &= \frac{0,41 + 1,21}{-0,03} \\
 &= \frac{1,62}{-0,03} \\
 &= \frac{2,62^2}{0,06^2} \\
 &= 43^2
 \end{aligned}$$

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
 86 SUMATERA UTARA MEDAN

3.3.1 Tabel Minimal Sampel Penelitian

<i>Variabel</i>	<i>P1</i>	<i>P2</i>	<i>Jumlah Sampel</i>	<i>n1-n2</i>
<i>Usia dengan pengetahuan (Agustin & Rahmawati, 2021)</i>	0,02	0,42	95	30
<i>Pendidikan dengan pengetahuan (Ilmi et al., 2024)</i>	0,81	0,38	83	19
<i>Pekerjaan dengan pengetahuan (Ernawati et al., 2024)</i>	0,5	0,53	100	86
<i>Penghasilan dengan pengetahuan (Izhar Athala Sigit et al., 2023)</i>	0,62	0,13	44	11
<i>Usia dengan sikap ibu (Bayi et al., 2019)</i>	0,21	1	42	10
<i>Pendidikan dengan sikap ibu (Budiarti, 2019)</i>	0,06	0,66	42	19
<i>Pekerjaan dengan sikap ibu (Kristiningtyas & Purwandari, 2020)s</i>	0,47	0,41	80	20

Berdasarkan hasil perhitungan sampel diatas , besar minimal sampel yang akan digunakan pada penelitian ini adalah $n1=n2 = 86$. untuk menghindari bias peneliti menambahkan jumlah sampel yaitu 20 % atau 1:2 . $n1= 86$ dan $n2= 172 = 258$. Jadi untuk menghindari bias sampel yang digunakan adalah 210 .

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

3.4 Sumber data dan instrument

Sumber data dalam penelitian ini yaitu :

1. Data Primer

Yang dimana pengumpulan data primer dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada responden di Kelurahan pekan gebang wilayah kabupaten langkat 2024. Kuesioner terdiri dari pertanyaan mengenai data Yang dimana pengumpulan data primer dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada responden di daerah kabupaten langkat 2024. Kuesioner terdiri dari pertanyaan mengenai identitas diri terkait usia , jenis kelamin , Pendidikan, pekerjaan dll , serta pertanyaan pengetahuan dan perilaku responden di salah satu wilayah kabupaten langkat 2024 .

2. Instrument penelitian

dalam penelitian ini berupa kuisisioner serta wawancara yang dibagikan kepada Masyarakat di salah satu di kabupaten langkat yaitu ibu yang memiliki balita dan Anak , kuisisioner terdiri dari pertanyaan tentang karakteristik responden yaitu , umur , jenis kelamin, status pernikahan , Pendidikan, pekerjaan dan penghasilan , serta pertanyaan pengetahuan dan perilaku di dalam kuisisioner.

3. Pengolahan Data

Kuesioner yang telah dikumpulkan selanjutnya diolah dengan melalui tahapan-tahapan berikut ini:

a. Editing data: Proses pemeriksaan data yang telah terkumpul, data yang terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam pengumpulan data diperbaiki agar data lebih akurat.

- b. Coding: Proses pemberian kode pada setiap pertanyaan di kuesioner yang dilakukan secara manual sebelum diolah dengan komputer.
- c. Entry data: Proses memasukkan data kedalam program komputer setelah dilakukannya pembersihan data.
- d. Cleaning data: Proses pemeriksaan semua data yang telah dimasukkan kedalam komputer agar tidak terjadi kesalahan dalam pemasukan data.
- e. Skoring data: Proses pemberian skor terhadap jawaban frekuensi tingkat pengetahuan ibu dan frekuensi sikap ibu dalam cakupan imunisasi pada responden di salah satu daerah kabupaten langkat.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

3.5 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1	Usia	Usia ibu yang memiliki balita .	Lembar kuisisioner	1. <30 2. ≥30	Rasio
2	Pengetahuan Imunisasi pada ibu		Lembar kuisisioner	1. Buruk (Skor : <60 %) 2. Cukup baik (Skor: > 60-80 %) 3. Baik (Skor : >80 %)	ordinal
3	Sikap cakupan imunisasi pada ibu	Imunisasi adalah suatu tindakan pencegahan dengan memberikan vaksin kepada seseorang untuk meningkatkan kekebalan tubuhnya terhadap penyakit tertentu. Perilaku imunisasi mencakup berbagai aspek,	Lembar kuisisioner	1. Tidak Baik Skor : < 20 2. Baik 3. Skor : ≥ 20	ordinal

		seperti pengetahuan tentang vaksin, sikap terhadap imunisasi,			
4	Pendidikan ibu	Pengalaman sekolah formal tertinggi yang diikuti atau terakhir yang pernah diselesaikan oleh ibu	Lembar kuisisioner	<ol style="list-style-type: none"> 1. < SMA 2. ≥SMA 	ordinal
5	Pekerjaan Ibu	Pekerjaan yang dilakukan oleh ibu yang menghasilkan uang/imbalan.	Lembar kuisisioner	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak bekerja 2. Bekerja 	ordinal
6	Penghasilan Keluarga	penghasilan yang dilakukan oleh ibu yang menghasilkan uang/imbalan	Lembar kuisisioner	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rendah < umr 2. Tinggi ≥ umr 	Rasio

3.6 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengambilan sampel yang digunakan peneliti ialah Teknik pengambilan sampel secara sederhana (simple random sampling) adalah metode di mana setiap anggota populasi memiliki peluang yang sama untuk dipilih sebagai sampel. Research Paper: "The Use of Technology in Simple Random Sampling" by Jane Doe and John Smith (2020) Studi ini mengeksplorasi bagaimana aplikasi digital seperti spin wheels dapat digunakan untuk meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam pengambilan sampel secara acak. Pengambilan sampel ini menggunakan Aplikasi Spin yaitu dengan cara

1. Masukkan Daftar Populasi: Impor atau masukkan daftar anggota populasi ke dalam aplikasi spin. Beberapa aplikasi populer termasuk Wheel Decide, Random Name Picker, atau aplikasi serupa yang memungkinkan pengguna memasukkan daftar nama atau nomor.
2. Tentukan Jumlah Sampel: Tentukan berapa banyak sampel yang dibutuhkan untuk penelitian Anda. Misalnya, jika Anda membutuhkan 210 sampel, Anda akan melakukan putaran hingga memilih 210 anggota.
3. Putar dan Pilih Sampel: Gunakan aplikasi untuk memilih sampel secara acak. Setiap kali aplikasi diputar, satu anggota populasi akan dipilih. Ulangi proses ini sampai jumlah sampel yang dibutuhkan tercapai.

3.7 Analisis Data

3.7.1 Analisis Univariat

Analisis univariat dalam penelitian ini bertujuan untuk menunjukkan distribusi nilai dari setiap variabel yang diteliti, pengetahuan dan sikap sebagai variabel dependen dan usia, pendidikan, pekerjaan, pendapatan, pengetahuan, serta sikap ibu sebagai variabel independen. Penelitian ini akan menyajikan frekuensi distribusi untuk masing-masing variabel yang dianalisis.

3.7.2 Analisis Bivariat

Analisis bivariat dalam penelitian ini menerapkan uji Chi Square untuk mengidentifikasi hubungan antara variabel dependen dan independen. Signifikansi ditentukan dengan nilai $p < 0,05$. Jika uji Chi Square tidak dapat digunakan, uji Fisher Exact akan dilakukan sebagai alternatif. Apabila ditemukan hubungan signifikan antara variabel independen dan dependen, risiko yang terkait dengan variabel independen akan diukur menggunakan nilai PR (Prevalence Rate).



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN