

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Sumber Data

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan jenis data sekunder yang diperoleh dari publikasi Hasil Survei Status Gizi oleh Kementerian Kesehatan RI dan publikasi oleh Badan Pusat Statistik Tahun 2022. Penelitian ini terdiri dari 29 Kabupaten/Kota di Provinsi Papua sebelum pemekaran.

3.2 Variabel Penelitian

Dalam penelitian ini digunakan dua jenis variabel yakni variabel dependen (Y) dan variabel independen (X) yang disajikan dalam tabel berikut.

Tabel 3.1 Variabel Penelitian

Variabel	Komponen	Satuan
Y	Prevalensi Stunting	Persen
X_1	Persentase Penduduk Miskin	Persen
X_2	Persentase Balita Yang Pernah Mendapat Imunisasi Dasar Lengkap	Persen
X_3	Jumlah Balita Yang Pernah Diberi ASI	Jiwa
X_4	Persentase Rumah Tangga Yang Memiliki Akses Sanitasi Layak	Persen
X_5	Persentase Rumah Tangga Yang Memiliki Akses Sumber Air Bersih	Persen
X_6	Jumlah Bidan	Jiwa
X_7	Proporsi Puskesmas	Persen
X_8	Persentase Perempuan Pernah Kawin Usia 15-49 Tahun Yang Pernah Melahirkan Ditolong Tenaga Kesehatan	Persen
X_9	Indeks Ketahanan Pangan	Persen

3.3 Struktur Data

Berikut ini struktur data penelitian :

Tabel 3.2 Struktur Data

Kabupaten/Kota	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	y
Merauke	$X_{1;1}$	$X_{2;1}$	$X_{3;1}$	$X_{4;1}$	$X_{5;1}$	$X_{6;1}$	$X_{7;1}$	$X_{8;1}$	$X_{9;1}$	y_1
Jayawijaya	$X_{1;2}$	$X_{2;2}$	$X_{3;2}$	$X_{4;2}$	$X_{5;2}$	$X_{6;2}$	$X_{7;2}$	$X_{8;2}$	$X_{9;2}$	y_2
Jayapura	$X_{1;3}$	$X_{2;3}$	$X_{3;3}$	$X_{4;3}$	$X_{5;3}$	$X_{6;3}$	$X_{7;3}$	$X_{8;3}$	$X_{9;3}$	y_3
Nabire	$X_{1;4}$	$X_{2;4}$	$X_{3;4}$	$X_{4;4}$	$X_{5;4}$	$X_{6;4}$	$X_{7;4}$	$X_{8;4}$	$X_{9;4}$	y_4
Kepulauan Yapen	$X_{1;5}$	$X_{2;5}$	$X_{4;5}$	$X_{4;5}$	$X_{5;5}$	$X_{6;5}$	$X_{7;5}$	$X_{8;5}$	$X_{9;5}$	y_5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kota Jayapura	$X_{1;29}$	$X_{2;29}$	$X_{3;29}$	$X_{4;29}$	$X_{5;29}$	$X_{6;29}$	$X_{7;29}$	$X_{8;29}$	$X_{9;29}$	y_{29}

3.4 Langkah Analisis Data

Analisis data didefinisikan sebagai kegiatan yang dilakukan untuk mengubah hasil data dari penelitian menjadi informasi baru yang dapat digunakan dalam membuat kesimpulan. Adapun langkah-langkah analisis yang akan dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

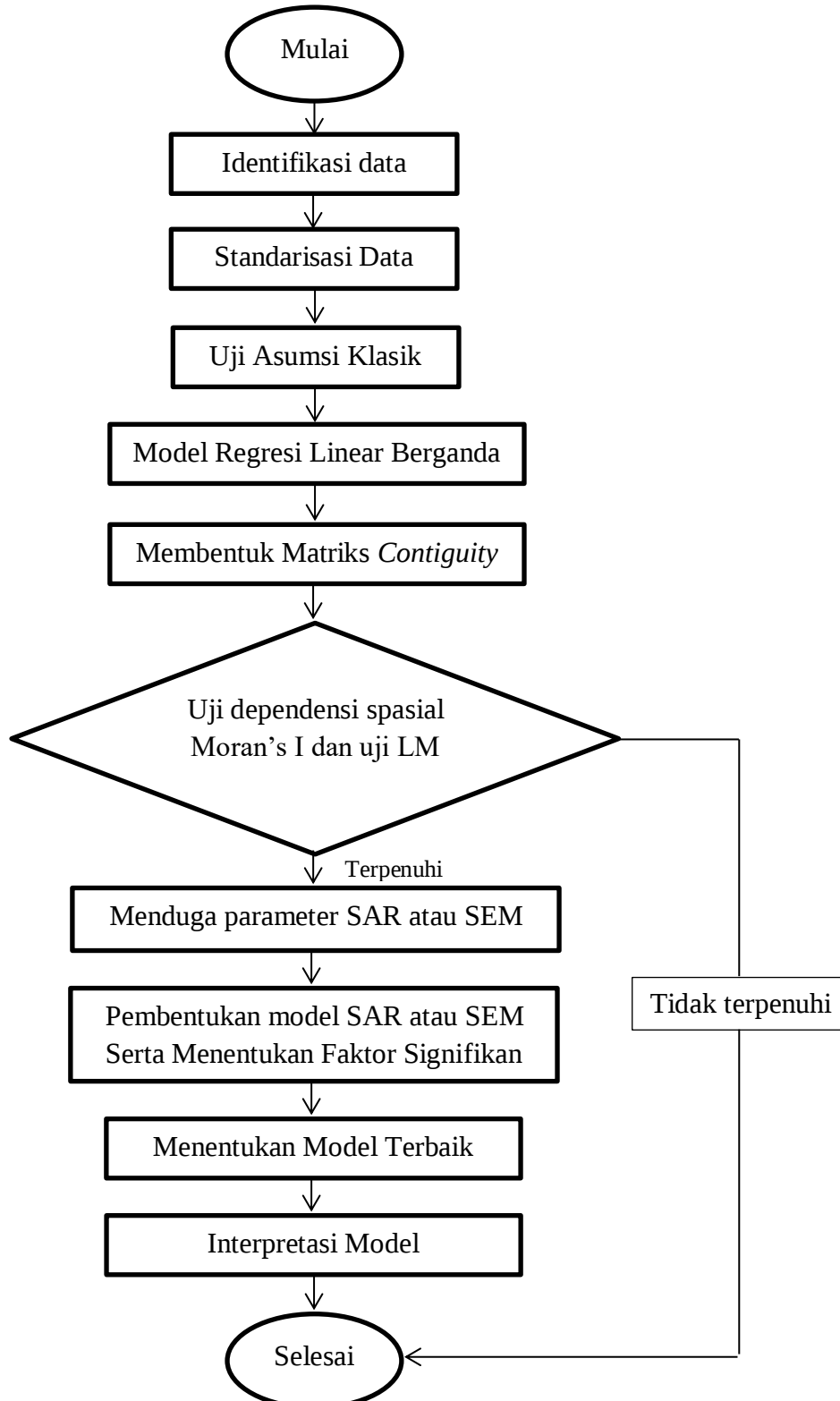
1. Melakukan analisis deskriptif data sebagai gambaran awal untuk mengetahui prevalensi stunting di Kabupaten/Kota di Provinsi Papua tahun 2022.
2. Melakukan standarisasi data pada setiap variabel yang digunakan.
3. Melakukan pengujian asumsi klasik pada *error* model regresi linear berganda dengan uji normalitas, uji homogenitas, dan uji multikolinearitas
4. Melakukan estimasi parameter dengan metode kuadrat terkecil atau *Ordinary Least Square* (OLS) untuk model regresi linear berganda.
5. Mendeskripsikan matriks pembobot spasial dengan pembobot *Queen Contiguity*.
6. Menguji efek ketergantungan spasial yaitu uji dependensi spasial dengan metode indeks *Moran's I* dan *Lagrange Multiplier*. Jika uji *Lagrange Multiplier*

terpenuhi maka dilanjutkan langkah ke 6. Jika uji *Lagranger Multiplier* tidak terpenuhi, maka pengujian spasial tidak dilanjutkan.

7. Melakukan pendugaan dan pengujian parameter untuk model *Spatial Autoregressive* (SAR) atau *Spatial Error Model* (SEM).
8. Menentukan model terbaik berdasarkan nilai *Akaike's Information Criteria* (AIC).
9. Menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi stunting berdasarkan model terbaik.
10. Interpretasi faktor-faktor yang mempengaruhi stunting dan pembentukan peta tematik.
11. Kesimpulan dan saran.

3.5 Diagram Alir Penelitian

Langkah-langkah pengumpulan data dan membangun model tersebut dapat digambarkan dalam *flowchart* sebagai berikut:



Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian