# BAB III METODE PENELITIAN

* 1. **Desain Penelitian**

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Desain penelitian ini menggunakan desain penelitian retrospektif dengan pendekatan *case control.* Desain retrospektif untuk mengumpulkan data dari masa lalu untuk membuat kesimpulan baru tentang masalah yang diteliti di RSUD Karsa Husada Batu Periode tahun 2020-2021. Dalam hal ini peneliti melakukan penelitian dengan menggunakan data sekunder berupa data rekam medis. Penelitian menggunakan pendekatan *case control* dengan membandingkan antara dua kelompok yaitu kelompok kasus (ibu hamil dengan preeklamsia dan kelompok kontrol (ibu hamil tidak dengan preeklamsia), kemudian data di ambil sesuai dengan variabel dalam penelitian.

49

# Kerangka Operasional

**Kriteria Inklusi**

**Teknik Sampling**

*Proportinate Sratified Random Sampling*

Populasi yaitu ibu hamil melakukan ANC periode tahun 2020-2021 RSUD Karsa Husada Batu yaitu 660 responden

**Sampel**

Sebagian ibu hamil yang memiliki preeklamsia dan tidak preeklamsia di RSUD Karsa Huasa Batu yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 40 orang



**Pengumpulan data**

Ibu hamil preeklamsia dan tidak preeklamsia dengan meliputi umur, paritas, pendidikan, pekerjaan, domisili dan umur ayah dengan lembar observasi

**Pengolahan data**

*editing, coding, entery data, cleaning, tabulasi*



**Analisis data**

univariat dan bivariat menggunakan uji Chi-Square

**Hasil dan pembahasan**

**Kesimpulan dan saran**

Gambar 1. 2 Kerangka Operasional

# Populasi, Sampel, dan Sampling

* + 1. **Populasi**

Populasi dalam penelitian ini yaitu seluruh ibu hamil yang melakukan ANC di RSUD Karsa Husada Batu pada tahun 2020-2021 sebanyak 660 responden.

# Sampel

Menurut Sugiyono (2008) menyatakan bahwa metode penelitian digunakan untuk menentukan jumlah sampel minimal 30 yang diperlukan untuk secara efektif mewakili populasi (Rahayu, 2013)**.** Penelitian menggunakan besar sampel yaitu sebagian ibu hamil yang melakukan pemeriksaan ANC dengan preeklamsia dan tidak preeklamsia di RSUD Karsa Husada Batu periode tahun 2020-2021 sebanyak

40 orang sesuai dengan rumus *case control* Lemeshow (1997), besar sampel

penelitian yaitu :

(p0. q0 + p1. q1)( 𝑍1𝛼12 + 𝑍1−𝛽)2 n = (p1 − p0)2

Keterangan :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| n | = | Jumlah sampel minimal kelompok kasus dan kontrol |
| 𝑍1𝛼12 | = | Nilai pada distribusi normal standar yang sama tingkat kemaknaan  senilai 0,05 |
| 𝑍1−𝛽 | = | Nilai distribusi normal standar yang sama dengan kuasa (*power*)  sebesar 0,10 |
| p0 | = | Proporsi paparan pada kelompok kontrol atau tidak sakit |
| p1 | = | Proporsi paparan pada kelompok kasus atau sakit |
| q0 | = | 1-p0 dan q1 = 1-p1 |

Diketahui :

𝑍1𝛼12 = nilai ketentuan 0,05

𝑍1−𝛽 = nilai ketentuan 0,10

p0 = Proporsi paparan pada kelompok kontrol atau tidak sakit sebanyak 559 responden

p1 = Proporsi paparan pada kelompok kasus atau sakit 101 q0 = 1-559 = 558

q1 = 1-101 = 100

n =

(p0. q0 + 𝑝1. 𝑞1)(𝑍1𝛼12 + 𝑍1−𝛽)2 (p1 − p0)2

n = (559.558+101.100)(0,05+0,10)2

(101−559)2

n = (322.202).(0,0225)

209,764

n = 7.245,49

209,764

n = 34,5

Didapatkan n = 34,5, maka peneliti menyederhanakan dan mengambil sebanyak 40 sampel sehingga membuat perbandingan 1:1.

# Teknik Sampling

Teknik sampling merupakan teknik pengambilan sampel. Pada penelitian ini teknik yang digunakan yaitu *Proportinate Sratified Random Sampling.* Pengambilan sampel dengam membagi populasi sasaran sesuai karakteristik yaitu umur ibu, paritas, pendidikan, pekerjaan, domisili, dan umur ayah di RSUD Karsa Husada Batu Periode tahun 2020-2021, kemudian penelitian melakukan pemilihan data secara random dengan jumlah 23 ibu hamil dengan preeklamsia dan 17 ibu

hamil tidak preeklamsia. Maka sampel yang diambil meliputi stara diagnosis ibu hamil. Pengumpulan data sesuai pada lembar pencatatan yang telah ditetapkan sesuai dengan kriteria inklusi.

# Kriteria sampel/subjek penelitian

* + 1. **Kriteria inklusi**

Kriteria sampel dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Ibu hamil usia ≤ 20 tahun sampai dengan ≥ 35 tahun
2. Paritas ibu atau jumlah anak dari 1 sampai dengan 5 dan ≥ 5
3. Pendidikan terakhir ibu SD, SMP, SMA, Sarjana
4. Pekerjaan ibu hamil selama hamil
5. Umur suami dari ibu hamil usia ≤ 35 tahun dan ≥ 35 tahun
6. Berdomisili di Kabupaten atau Kota Batu dan Malang

# Variabel Penelitian atau Fokus Studi

* + 1. **Variabel Dependent**

Variabel Dependent pada penelitian ini adalah Preeklamsia

# Variabel Independen

Variabel Independen pada penelitian ini adalah umur, paritas, pendidikan, pekerjaan, domisili dan umur ayah.

# Definisi Operasional

**Tabel 3. 1 Definisi Operasional**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Variabel** | **Definisi Operasional** | **Sumber Data** | **Skala** | **Kategorisasi** |
| 1. | Ibu hamil dengan preeklamsia | Ibu hamil yang ditandai dari hasil pemeriksaan tekanan darah  sistolik 140  mmHg atau lebih atau tekanan diastolik 90  mmHg atau lebih dan hasil dari cek urine dari 300 mg atau lebih | Rekam Medik Parameter:   1. Ibu hamil dengan Preeklamsia 2. Ibu hamil tidak memiliki Preeklamsia | Ordinal | 1. Ya, bila ibu hamil terdiagnosa preeklamsia 2. Tidak, bila ibu hamil tidak terdiagnosa preeklamsia |
| 2. | Umur | Ibu dengan kelompok berisiko preeklamsia dari umur ≤ 20 tahun dan ≥ 35 tahun dan ibu dengan kelompok tidak berisiko usia 21-  34 tahun | Rekam Medik Paremeter:   1. Ibu dengan umur ≤ 20 tahun 2. Ibu dengan umur ≥ 35 tahun | Ordinal | 1. Berisiko, bila ibu hamil dengan umur ≤ 20 tahun dan ≥ 35 tahun 2. Tidak berisiko, bila ibu dengan umur 20-35 tahun |
| 3. | Paritas | Urutan kehamilan yang sedang dijalani oleh ibu | Rekam medik Parameter:   1. Ibu dengan kehamilan primipara (jumlah anak 1-2) 2. Ibu hamil multipara (jumlah anak lebih dari 2) 3. Ibu dengan kehamilan grademultipara (jumlah anak 5 atau lebih) | Ordinal | 1. Ibu berisiko tinggi, bila ibu grademultipara 2. Ibu berisiko sedang, bila ibu multipara 3. Ibu berisiko rendah, bila ibu primipara |
| 4. | Pendidikan | Pendidikan formal yang pernah diterima oleh ibu | Rekam Medik Parameter:   1. Ibu dengan status pendidikan SD, SMP dan SMA 2. Ibu dengan pendidikan tinggi atau sarjana | Ordinal | 1. Pendidikan rendah, bila status pendidikan SD, SMP dan SMA 2. Pendidikan tinggi, bila status pendidikan sarjana |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Variabel** | **Definisi Operasional** | **Sumber Data** | **Skala** | **Kategorisasi** |
| 5. | Pekerjaan | Upaya yang  dilakukan ibu hamil untuk mendapatkan uang secara mandiri | Rekam Medik Parameter:   1. Ibu hamil yang bekerja 2. Ibu hamil dengan status tidak bekerja | Ordinal | 1. Kelompok YA, bila ibu hamil yang bekerja 2. Kelompok TIDAK, bila ibu hamil tidak bekerja |
| 6. | Domisili | Tempat tinggal ibu hamil saat semua sumber data penelitian | Rekam Medik Parameter:   1. Berdomisili di Kabupaten/Desa 2. Berdomisili di Kota Malang | Ordinal | 1. Pedesaan, bila hasil pendataan rekam medik tercantum ibu tinggal di wilayah Kabupaten atau Desa 2. Perkotaan, bila hasil pendataan rekam medik tercantum ibu tinggal di wailayah Kota Batu |
| 7. | Umur ayah | Suami dengan  umur berisiko usia ≤ 35 tahun, dan tidak berisiko 35 atau ≥ 35 tahun | Rekam Medik Parameter:  Umur suami/pasangan pada ibu preeklamsia | Ordinal | 1. Ya, bila hasil pendataan rekam medik tercantum umur suami ≤ 35 tahun 2. Tidak, bila hasil rekam medik tercantum umur suami 35 atau ≥ 35 tahun |

# Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di RSUD Karsa Husada Batu, Kecamatan Batu, Kota Batu, Jawa Timur. Waktu penelitian yang dilakukan pada bulan Juni-Juli 2024.

# Instrumen penelitian

Peneliti melakukan pendokumentasian menggunakan lembar catatan dengan data rekam medik dari ibu hamil yang melakukan pemeriksaan ANC di RSUD Karsa Husada Batu Tahun 2020-2021.

# Metode Pengumpulan Data

Metode pengambilan dalam penelitian ini dilakukan melalui tahap=tahaoan sebagai berikut :

# Tahap Persiapan

1. Peneliti mengajukan surat pengantar terlebih dahulu kepada Ketua Program Sarjana Terapan Kebidanan Malang untuk melakukan pelaksanaan penelitian di RSUD Karsa Husada Batu.
2. Setelah mengajukan surat pelaksanaan penelitian RSUD Karsa Husada Batu.

Kemudian mengurus perizinan kepada yang di ajukan oleh RSUD Karsa Husada Batu mengenai pengambilan data di rekam medik.

1. Membuat proposal penelitian dan telah disetujui oleh penguji dan pembimbing
2. Menyiapkan *ethical clearance,* lembar observasi data yang diperlukan sesuai sampel dan kriteria inklusi penelitian
3. Persiapan perisinan untuk dapat melakukan penelitian dengan mengajukan kelayakan etik pada komisi etik Poltekkes Kemenkes Malang dan tempat penelitian
4. Peneliti memberikan informasi mengenai maksud dan tujuan penelitian kepada tempat peneliti yakni RSUD Karsa Husada Batu.

# Tahap Pelaksanaan

1. Peneliti mendatangi RSUD Karsa Husada Batu
2. Memberikan penjelasan kepada bapak mengenai maksud dan tujua penelitian serta menanyakan persyaratan dilakukannya pengambilan data
3. Kemudian memberikan surat pelaksaan penelitian dan proposal yang telah disetujui oleh pembimbing dan melakukan pembayaran sesuai dengan persyaratan yang di berikan
4. Selanjutnya setelah mendapatkan persetujuan pelaksaan penelitian dari Direktur RSUD Karsa Husada Batu, peneliti diarahkan keruang rekam medik untuk mengambil data
5. Peneliti melakukan pengambilan data dengan lembar observasi ibu hamil di RSUD Karsa Husada Batu Periode Tahun 2020-2021
6. Peneliti melakukanevaluasi dengan cara mencatat dan mengecek kembali kelengkapan data yang telah diambil
7. Peneliti menutup penelitian yang telah dilaksanakan dengan mengucapkan terima kasih kepada bapak/ibu yang membantu perizinan dan persyaratan dilakukannya penelitian di RSUD Karsa Husada Batu
8. Data yang telah terkumpul kemudian dilakukan pengolahan data untuk kemudian dianalisis dan disajikan dalam pembahasan dari yang dilaksanakan untuk mengetahui adanya hubungan.

# Metode Pengolahan Data

1. *Editing*

Peneliti melakukan pengecekan ulang mengenai data yang diperoleh yaitu kelengkapan jawaban dan kebenaran pengisian dan relevansi jawaban terhadap data yang telah diambil.

1. *Coding*

Memberikan kode dari data yang sesuai dengan kategorisasi dari definisi operasional dengan menandai jawaban berupa kode angka. Peneliti memberikan

kode-kode pada variabel yang sesuai dari penelitian untuk memudahkan dalam analisis data.

1. *Entry data*

Peneliti memasukkan data yang telah diperoleh kedalam program SPSS 22.

1. *Cleaning*

Peneliti melakukan pengecekan kembali pada data yang telah di *entery*, apakah ada kesalahan atau tidak saat memasukkan data. Data yang sudah dimasukkan dalam program komputer dilakukan pembersihan data dari kemungkinan kesalahan pada saat *entry* seperti salah memasukkan data.

1. *Tabulasi*

Mengolah data yang terkumpul kemudian ditabulasi menggunakan statistic dan dapat digunakan untuk menjawab rumusan masalah dalam penelitian

# Analisa Data

1. **Univariat**

Analisis univariat digunakan untuk mendistribusikan karakteristik frekuensi yang digunakan untuk mendeskripsikan setiap variabel yang diteliti. Data karakteristik ibu hamil termasuk umur ibu, paritas, pendidikan, pekerjaan, domisili dan umur ayah di distribusi dengan ibu hamil preeklamsia dan tidak preeklamsia yang disajikan dalam bentuk presentase.

Dengan rumus sebagai berikut :

𝑋

𝑃 × 100 %

𝑁

Keterangan :

*P* : Presentase

*X* : Jumlah kejadian pada responden *N* : Jumlah seluruh responden (Notoatmodjo, 2010)

Presentse dapat di presentasikan sebagai berikut :

Seluruh = 100%

Hampir seluruh = 76-99%

Sebagian besar = 51-75%

Setengahnya = 50% Hampir setengah = 26-49% Sebagian kecil = 1-25%

Tidak satupun = 0%

# Bivariat

Analisis Bivariat dilakukan untuk melihat pengaruh variabel dependen dan variabel independen. Uji statsitik yang digunakan dalam penelitian ini adalah Uji *Chi- Square.* Rumus Chi Square sebagai berikut :

*x2* = Nilai Chi kuadrat

𝑥2 = ∑

(𝑓𝑜 − 𝑓𝑒)2

𝑓𝑒

*fo* = frekuensi observasi/pengamatan

*fe* = frekuensi ekspetasi/harapan

Interprestasi dari uji tersebut menggunakan sebagai berikut :

* Menolak H0 (menerima Ha bila diperoleh nilai p < 0,05)
* Menerima H0 (menolak Ha bila diperoleh nilai p > 0,05)

# Etika Penelitian

* + 1. **Pengajuan *Ethical Clearance***

Peneliti telah mengajukan proposal untuk diuji oleh bagian Kode Etik Penelitian Poltekkes Kemenkes Malang sebelum melakukan penelitian. Peneliti telah mengajukan izin penelitian kepada tempat penelitian untuk pengambilan data.

* + 1. ***Anonimity* (Tanpa Nama)**

Peneliti merahasian data responden yang dicantumkan dalam lembar pengumpulan data agar tetap menjaga kerahasian responden. Penelitihanya memberikan kode angka pada nama respoenden.

* + 1. ***Confidentiality* (Kerahasiaan)**

Dokumen berupa rekam medik yang menjadi data pasien di jaga kerahasiaanya dan tidak di sebarkan di publik. Data yang dikumpulkan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.