

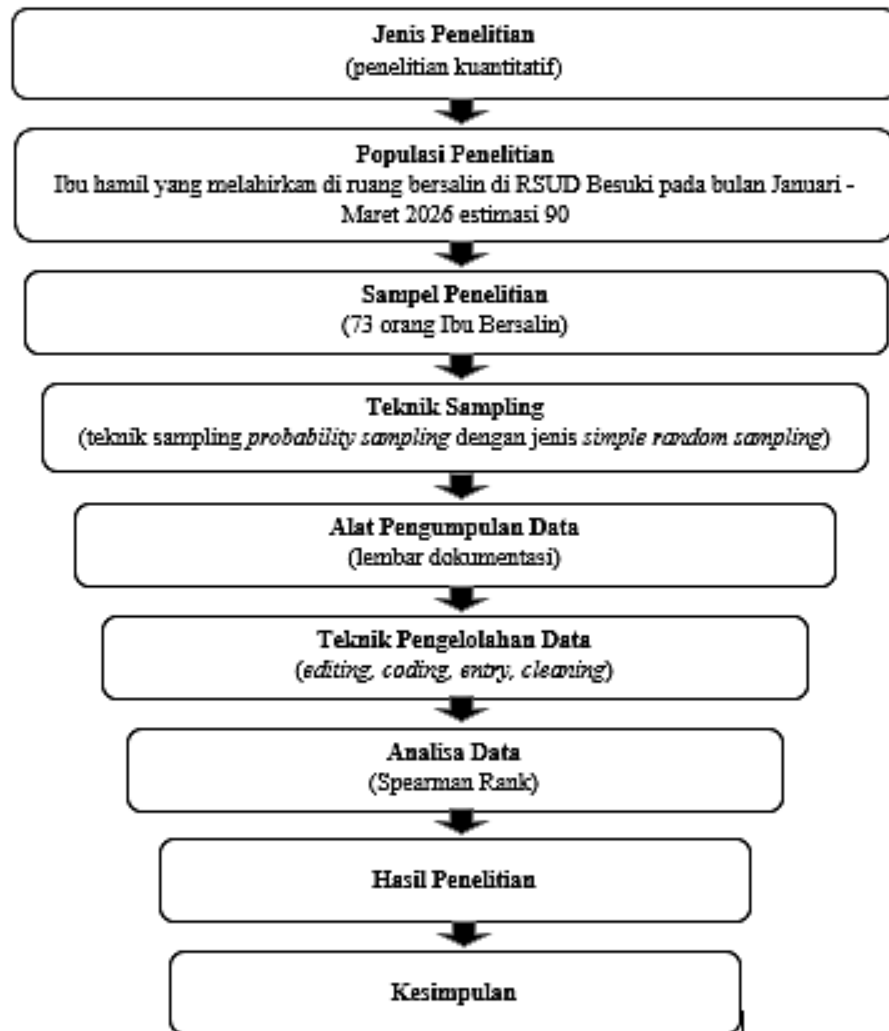
BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan teknik analisis *Spearman Rank*. penelitian kuantitatif adalah penelitian yang berlandaskan *positivistic* (data konkrit), data penelitian berupa angka-angka yang akan diukur menggunakan statistik sebagai alat uji penghitungan, berkaitan dengan masalah yang diteliti untuk menghasilkan suatu kesimpulan dengan desain korelasi menggunakan satu variabel independen untuk untuk menguji hipotesis hubungan antara satu variable independent dengan satu dependen (Zulfikar et al., 2024).

3.2 Kerangka Operasional



Gambar 3.1: Kerangka Operasional Hubungan Kadar Gula Darah Ibu Hamil Dengan Berat Badan Bayi Baru Lahir

3.3 Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling

3.3.1 Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh Ibu hamil yang melahirkan di ruang bersalin RSUD Besuki pada bulan Januari 2026 - Maret 2026 estimasi 90 Ibu

3.3.2 Sampel

Pada penelitian ini sampel yang digunakan adalah sebagian ibu hamil yang melahirkan di RSUD Besuki sesuai dengan kriteria inklusi. Cara menghitung sampel dengan Rumus Slovin sebagai berikut:

$$N = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

Keterangan:

n = jumlah sampel

N = jumlah populasi

e = batas kesalahan maksimal yang ditolerir dalam sampel atau tingkat signifikan 5%

Berdasarkan Rumus Slovin, besarnya penarikan jumlah sampel pada penelitian ini yaitu:

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

$$n = \frac{90}{1 + 90 (0.05)^2}$$

$$n = \frac{90}{1,225} = 73 \text{ responden}$$

3.3.3 Teknik Sampling

Teknik sampling pada penelitian ini menggunakan teknik sampling *probability sampling* dengan jenis *simple random sampling*, karena menjamin kerandoman dari hasil sampel.

3.4 Kriteria Sampel

3.4.1. Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi dalam penelitian ini meliputi:

- 1) Ibu hamil trimester 3 yang melakukan persalinan di RSUD Besuki Situbondo.
- 2) Terdapat data pengukuran post natal berupa berat badan bayi baru lahir.

3.4.2. Kriteria Eksklusi

Kriteria eksklusi dalam penelitian ini meliputi:

- 1) Ibu hamil trimester 1 dan trimester 2

3.5 Variabel Penelitian

Variabel Independent dalam penelitian ini adalah kadar gula darah ibu hamil, sedangkan variabel dependent adalah berat badan bayi baru lahir.

3.6 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Alat Ukur	Skala	Hasil
Kadar Gula Darah Ibu Hamil	Kadar gula darah ibu hamil trimester 3 yang diketahui dari data rekam medis RSUD Besuki	Kadar gula darah sewaktu	Lembar dokumentasi	Rasio	Hasil dalam mg/dl
Berat Badan Bayi Baru Lahir	Berat badan bayi baru lahir yang diketahui dari data rekam medis RSUD Besuki	berat badan bayi lahir	Lembar dokumentasi	Rasio	Berat dalam gram

3.7 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.7.1. Lokasi

Penelitian ini akan dilaksanakan di ruang bersalin RSUD Besuki Situbondo, Jawa Timur

3.7.2. Waktu

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Januari sampai bulan Maret 2026.

3.8 Alat Pengumpulan Data

Lembar dokumentasi

3.9 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data pada penelitian ini meliputi :

- 1) Mengajukan surat studi pendahuluan kepada Institusi Pendidikan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang, Prodi Sarjana Terapan Kebidanan Jember pada tanggal 10 Desember 2025. Studi pendahuluan dengan nomor surat PP.06.02/F.XIII/11283/2025
- 2) Setelah proposal disetujui pada seminar proposal, peneliti mengajukan permohonan izin etik Institusi Pendidikan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang, Prodi Sarjana Terapan Kebidanan Jember dan mendapatkan keputusan layak etik pada tanggal 2 Juli 2026 dengan nomor dokumen 00273/EA/2026/0058223573
- 3) Mengajukan surat izin penelitian kepada Institusi Pendidikan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang, Prodi Sarjana Terapan Kebidanan Jember

pada tanggal 18 Mei 2026. Surat izin penelitian dengan nomor surat PP.06.02/F.XIII/3794/2026

- 4) Mengajukan izin penelitian ke kantor Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Situbondo dan mendapatkan surat keterangan Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Situbondo pada tanggal 18 Mei 2026 dengan nomor surat 000.9.2/607/431.406/2026
- 5) Meneruskan surat keterangan dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Situbondo ke Dinas Kesehatan Kabupaten Situbondo dan mendapatkan surat rekomendasi dari Dinas Kesehatan Kabupaten Situbondo pada tanggal 4 Juni 2026 dengan nomor 400.7/2728/431.302/2026
- 6) Menyerahkan dokumen perizinan ke RSUD Besuki Situbondo.
- 7) Mendapatkan izin penelitian dari RSUD Besuki Situbondo dan menerima surat balasan rekomendasi penelitian RSUD Besuki pada tanggal 8 Juni 2026 dengan nomor surat 800.1.4.1/117.2/431.302.5/2026
- 8) Peneliti melakukan pengumpulan data dengan lembar dokumentasi yang diperoleh dari data rekam medis RSUD Besuki.
- 9) Pengumpulan data telah selesai kemudian dicatat, ditabulasi , diolah, dan dianalisis untuk mengetahui hasil dari penelitian yang telah dilakukan.

3.10 Metode Pengelolaan Data

Data yang didapatkan dari hasil proses pengumpulan data yang tercatat pada rekam medik kemudian diubah dalam bentuk tabel melalui beberapa tahapan sebagai berikut:

- 1) Pengeditan Data (*Editing*) : pengecekan kelengkapan data
- 2) Pengkodean (*Coding*) : pemberian kode dalam memasukan data
- 3) Memasukan Data (*Entry*) : memasukan data ke dalam software SPSS/excel
- 4) Pembersihan Data (*Cleaning*): pengecekan kembali data yang telah di input.

3.11 Analisa Data

3.11.1. Analisis Univariat

Analisis univariat digunakan untuk memahami karakteristik satu variabel. Untuk analisis univariat dapat menggunakan persentase, mean, median, modus, dan standar deviasi untuk menggambarkan data.

3.11.2. Analisis Bivariat

Penelitian ini menggunakan uji korelasi spearman rank merupakan uji statistik nonparametrik yang digunakan untuk mengetahui hubungan antara dua variabel yang memiliki skala data ordinal, interval, atau rasio yang tidak berdistribusi normal. Uji ini digunakan untuk mengukur arah dan kekuatan hubungan antarvariabel berdasarkan peringkat (rank) data. Nilai koefisien korelasi Spearman Rank berkisar antara -1 sampai +1, dimana nilai positif menunjukkan hubungan searah, nilai negatif menunjukkan hubungan

berlawanan arah, dan nilai 0 menunjukkan tidak adanya hubungan antara kedua variabel.

3.12 Etika Penelitian

Etika penelitian merupakan perilaku peneliti dengan subyek penelitian serta sesuatu yang dihasilkan oleh peneliti bagi Masyarakat. Berikut beberapa aspek etika dalam penelitian ini sebagai berikut:

3.12.1 Anonymity (Tanpa Nama)

Masalah etika dalam kebidanan berkaitan dengan upaya menjamin kerahasiaan subjek penelitian. Hal ini dilakukan dengan tidak mencantumkan nama responden pada lembar alat ukur, melainkan menggunakan kode pada lembar pengumpulan data atau hasil penelitian (Hidayat, 2014: 60). Peneliti bertanggung jawab menjaga kerahasiaan semua data yang diperoleh dengan menerapkan prinsip anonimitas pada hasil penelitian.

3.12.2 Confidentially (Kerahasiaan)

Menjaga kerahasiaan data partisipan adalah kewajiban moral yang harus dipenuhi, terlepas dari manfaat potensial dari pengungkapan data tersebut. Masalah ini termasuk dalam aspek etika penelitian yang menekankan pada perlindungan kerahasiaan hasil penelitian, baik terkait informasi maupun hal lainnya. Peneliti menjamin bahwa semua data yang dikumpulkan akan dijaga kerahasiaannya, dan hanya kelompok data tertentu yang akan dilaporkan dalam hasil penelitian (Hidayat, 2014: 61). Peneliti juga

menegaskan bahwa data terkait ibu yang menjalani persalinan sectio caesarea akan digunakan semata-mata untuk keperluan penelitian ini saja.