

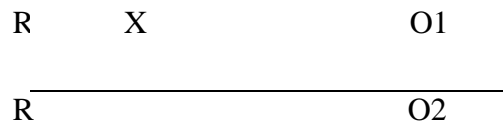
BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian *True - eksperimental* dengan menggunakan desain *Randomized Posttest Only Control Group Design* dengan *Probability* teknik sampling (*Sistematic Random Sampling*)⁴⁰. Merupakan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui perbedaan penggunaan partograf pada kelompok kontrol (manual) dan kelompok *e-Partograf*. Penelitian ini didukung dengan pendekatan kualitatif melalui *Indepth Interview*⁴¹.

Dari uraian diatas dapat digambarkan desain penelitian sebagai berikut:



Gambar 5 : Desain Penelitian⁴⁰

Keterangan :

- O1 = Kualitas pada kelompok *e - Partograf*
- X = Intervensi *e - Partograf*
- O2 = Kualitas pada kelompok kontrol
- R = *Randomize*

Bagi kelompok intervensi X dilakukan persetujuan sebagai responden dalam penelitian ini (*informed consent*) kemudian dinilai efektivitas penggunaan partografnya

B. Populasi dan Sample

1. Populasi

Populasi *reference* dalam penelitian ini adalah seluruh bidan dan provider kesehatan lainnya yang melakukan pertolongan persalinan dan melakukan pencatatan persalinan menggunakan partograf. Populasi studi pada penelitian ini adalah seluruh bidan dan provider kesehatan lainnya yang melakukan pertolongan persalinan dan melakukan pencatatan persalinan menggunakan partograf di wilayah Kabupaten Sleman dan Kota Yogyakarta.

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah bidan dan provider kesehatan lainnya yang melakukan pertolongan persalinan di wilayah kerja Kabupaten Sleman dan Kota Yogyakarta yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditetapkan

Teknik sampling pada penelitian ini menggunakan teknik *Simple Random Sampling*. Adapun randomisasi yang digunakan adalah randomisasi sederhana sehingga akan terpilih kelompok intervensi X (A) dan kontrol (B) dengan cara merandomisasi secara acak menggunakan

komputer⁴². Sebelum dilakukan randomisasi ditentukan terlebih dahulu besar sampel yang akan dijadikan sebagai subyek penelitian.

Penelitian ini menggunakan teknik pengambilan sampel dua kelompok independen (tidak berpasangan) dengan uji hipotesis terhadap rerata dua populasi⁴². Rumus dua kelompok independen ini dan telah dikoreksi dengan kemungkinan *drop out* 10% didapatkan besar sampel minimum adalah 34 responden. Adapun rumus dan perhitungan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

$$n_1 = n_2 = 2 \left[\frac{(Z_\alpha - Z_\beta) s}{(x_1 - x_2)} \right]^2$$

Keterangan :

- n : Jumlah sampel yang dibutuhkan
- s : Simpang baku kedua kelompok (daftar pustaka)
- $X_1 - X_2$: Perbedaan klinis yang diinginkan
- Z_α : Tingkat kesalahan
- Z_β : Power (ditetapkan oleh peneliti)

Dimana 17 bidan / nakes lain yang menolong persalinan mendapat perlakuan pencatatan dengan *e-Partograf* serta 17 bidan / nakes lain yang menolong persalinan untuk kelompok kontrol. Sampel tersebut telah dikenai kriteria inklusi dan eksklusi dan telah setuju untuk dilakukan intervensi.

Kriteria inklusi

- a. Bidan / Nakes lain yang membantu pertolongan persalinan di Kabupaten Sleman dan Kota Yogyakarta
- b. Tempat pelayanan persalinan minimum membantu 15 persalinan setiap bulan.
- c. Bersedia mengikuti seluruh intervensi penelitian

C. Definisi Operasional, Variabel Penelitian dan Skala Pengukuran

1. Variabel Penelitian

- i. Variabel Bebas: Jenis Catatan Pemantauan Persalinan
- ii. Variabel Terikat: Kualitas Hasil Pencatatan

2. Definisi Operasional Variabel

No	Variabel	Deskripsi	Cara pengukuran	Skala	Kategori
Variabel Bebas					
1	Jenis Pencatatan (Intervensi)	Spesifikasi alat yang digunakan dalam pencatatan persalinan, berupa partograf manual dan <i>web</i>	Observasi	Nominal	1. Partograf Manual 2. <i>e – Partograf (web elektronik)</i>
Variabel Terikat					
1	Akurasi	Derajat kebenaran terhadap informasi atau informasi yang benar – benar bebas dari kesalahan	Kuisisioner (skala likert 4 point)	Rasio	1. Sangat Tidak Akurat, 2. Tidak Akurat, 3. Akurat, 4. Sangat Akurat

No	Variabel	Deskripsi	Cara pengukuran	Skala	Kategori
2	Kelengkapan	Terisainya seluruh komponen partograf mulai dari identitas ibu hingga lembar belakang partograf	Kuisisioner	Rasio	Tergantung jumlah poin lengkap yang ada dalam kuisisioner
3	Relevansi	Kapasitas Informasi yang mengacu pada ketersediaan data yang diperlukan sesuai tujuan program	Kuisisioner	Rasio	Tergantung jumlah poin ketersediaan data yang diperoleh
4	Kemudahan Akses	Kemudahan dan kelancaran dalam pengambilan informasi yang akan digunakan sebagai pengambilan keputusan	Kuisisioner (skala likert 4 point ⁴³)	Rasio	1. Sangat Tidak mudah 2. Tidak Mudah 3. Mudah 4. Sangat Mudah
5	Waktu Akses	Waktu seorang respondent dapat mengakses data partograf		Rasio	Tergantung pada waktu yang digunakan untuk mengakses
6	Keamanan pengguna	Informasi yang dihasilkan dijamin digunakan oleh yang berhak dan bebas dari kerusakan	Kuisisioner (skala likert 4 point ⁴³)	Rasio	1. Sangat Tidak aman 2. Tidak aman 3. Aman 4. Sangat Aman

D. Sumber Data Penelitian

Sumber data penelitian adalah data primer dari hasil intervensi dan pengamatan penggunaan *e- Partograf* dan manual partograf selama penelitian.

E. Alat Penelitian / Instrumen Penelitian

Instrumen pengumpulan data penelitian ini menggunakan format evaluasi intervensi dan kuisioner tercantum dalam lampiran.

F. Pengumpulan Data

1. Jenis data dan Instrumen serta peralatan yang digunakan

- a. Koneksi Internet dan perangkat pelengkapanya (Komputer dan Operator/Bidan)
- b. Web *e - Partograf*
- c. Format evaluasi intervensi dan kuisioner

2. Waktu Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan pada tanggal 1 Desember 2013 hingga 04 Januari 2014

3. Deskripsi perlakuan

- a. Peneliti melakukan pengkajian di Dinas Kesehatan Provinsi dan menentukan tempat pelayanan kesehatan yang sesuai dengan kriteria.

- b. Selanjutnya melakukan randomisasi sederhana sehingga akan terpilih kelompok intervensi X (A) dan kontrol (B).
- c. Melakukan pelatihan bagi bidan / Nakes lainnya yang tempat bekerjanya menjadi sample penelitian.
- d. Bagi bidan / Nakes pada kelompok kontrol dilakukan pelatihan pengisian manual partograf, pada kelompok intervensi diberikan pelatihan pengisian elektronik partograf kurang lebih selama dua minggu.
- e. Bagi bidan / Nakes lain yang mendapatkan peluang menjadi responden diminta untuk mengisi dan menandatangani surat pernyataan atau *informed concern* persetujuan
- f. Bagi bidan / Nakes lain yang mendapat kelompok intervensi diberikan intervensi elektronik partograf kemudian dilakukan pengumpulan data kualitas penggunaan *e - Partograf* setelah pelatihan.
- g. Melakukan evaluasi data sesuai dengan form penilaian kualitas pada bidan / nakes lain minimal setelah mereka melalui 2 periode pencatatan persalinan serta melakukan wawancara mendalam mengenai penggunaan partograf dan elektronik partograf.

4. Personalia Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan oleh peneliti.

G. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan data

Setelah data diperoleh kemudian dilakukan pengolahan dan pengkajian data dengan langkah sebagai berikut:

a. *Editing*

Pemeriksaan terhadap data yang dikumpulkan, memeriksa kelengkapan data dan kesalahan. Data yang diperoleh dari 34 responden lengkap tidak terdapat kesalahan.

b. *Coding*

Data yang sudah terkumpul kemudian diedit, selanjutnya diberi kode. kelompok kontrol diberi kode 1 dan kelompok *e - Partograf* diberi kode 2

c. *Transferring*

Yaitu memasukan atau memindahkan data-data dimana data tersebut sebelumnya sudah dikoding kedalam master tabel dengan bantuan komputer.

d. *Tabulating*

Penyusunan data dengan mengelompokkan data sedemikian rupa sehingga data mudah dijumlah dan disusun untuk disajikan dan dianalisis dalam bentuk master tabel dengan bantuan komputer⁴⁴.

2. Analisis Data

a. Analisis Univariat

Pada analisis univariat ini akan dibahas mengenai hasil dari jumlah responden dengan menggunakan tabel distribusi frekuensi yang berisi prosentase masing – masing variabel dengan rumus sebagai berikut:

$$n\% = \frac{\Sigma skor}{\Sigma total} \times 100\%$$

b. Analisis Bivariat

Pada analisis bivariat ini akan mengkaji masing – masing variabel antara kelompok kontrol dan kelompok *e - Partograf* menggunakan uji *t - test* menggunakan program SPSS versi 19. Hasil uji dikatakan berhubungan bila didapat *p - value* kurang dari 0,05. Sebelum dilakukan uji ini dilakukan dulu uji normalitas dan homogenitas data. Uji normalitas data menggunakan uji *Kormogorove Spirnove Test* dengan bantuan program SPSS versi 19⁴⁵. Kemudian uji homogenitas data menggunakan *F Tes* dengan program SPSS versi 19. Selanjutnya dilakukan Uji *Pearson Product Moment* untuk

mengetahui hubungan antara kelengkapan dengan akurasi dan relevansi.

c. Analisis Multivariat

Rencana pelaksanaan analisis multivariat akan dilakukan dengan teknik MANOVA untuk mengetahui uji dari semua variabel secara bersamaan. Pada analisis ini juga menggunakan program SPSS 19.

H. Etika Penelitian

Penelitian ini telah memenuhi persyaratan etik dan telah disetujui untuk dilaksanakan penelitian dengan memperhatikan prinsip – prinsip yang dinyatakan dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (KNEPK) Departemen Kesehatan RI 2007 sesuai dengan surat keterangan Kelaikan Etik Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro No.282/EC/FKM/2013.

I. Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian (terlampir)