

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian di bidang Anestesiologi dan terapi intensif.

4.2 Tempat dan Waktu Penelitian

4.2.1 Tempat Penelitian

Penelitian ini telah dilaksanakan di Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi Semarang setelah proposal disetujui.

4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif untuk mendapatkan gambaran mengenai tingkat penggunaan *ventilator bundle* pada pengguna ventilator mekanik di ruang ICU RSUP Dr.Kariadi Semarang. Data yang diambil adalah data data sekunder dari rekam medik.

4.4 Populasi dan Sampel

4.4.1 Populasi target

Pasien dengan alat bantu ventilator mekanik yang dirawat di ICU RSUP Dr.Kariadi Semarang.

4.4.2 Populasi terjangkau

Pasien dengan alat bantu ventilator mekanik yang dirawat di ICU RSUP Dr.Kariadi periode 1 juli 2013 – 31 Desember 2013.

4.4.3 Sampel

Data dalam penelitian ini diambil dari semua pasien yang dirawat di ICU dengan penggunaan ventilator mekanik di RSUP Dr.Karyadi Semarang (tanpa memakai rumus khusus untuk mencari sample karena penelitian ini adalah penelitian deskriptif yang hanya menghitung jumlah persentase penggunaan *ventilator bundle* dalam 6 bulan).

4.4.4 Kriteria inklusi

1. Pasien dengan penggunaan ventilator mekanik >24 jam
2. Usia > 16 tahun

4.4.5 Kriteria Eksklusi

1. Pasien dengan Kontraindikasi *ventilator bundle* :

Tabel 3. Kontraindikasi pasien.

<i>Ventilator bundle</i>	Kontraindikasi
Elevasi tempat tidur (<i>Head Of Bed</i>) 30 ° sampai 45 °	Fraktur spinal, Fraktur pelvis, <i>Intra-Aortic Balloon Pump</i> (IABP) Ulkus parah akibat tekanan pada daerah sacrum
Penghentian secara berkala agen sedasi dan penilaian kesiapan ekstubasi	Pasien <i>on pressors</i> (<i>vasopressor</i>) Pasien dengan ciri-ciri kematian Pasien dengan blokade neuromuskular
Profilaksis trombosis vena dalam	Pasien dengan resiko perdarahan

4.4.6 Cara Sampling

Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling* pada rekam medik pasien yang dirawat di ICU periode 1 Juli - 31 Desember 2013

4.5 Variabel penelitian: Penggunaan *ventilator bundle*.

4.6 Definisi operasional

- *Ventilator Bundle* : Serangkaian lima elemen intervensi yang berhubungan dengan perawatan pada pasien dengan ventilator mekanik yang ketika diimplementasikan bersama-sama akan mencapai hasil signifikan dibandingkan bila diterapkan secara individual.

- Ventilator mekanik

Alat yang digunakan untuk membantu sebagian atau seluruh proses ventilasi dan berfungsi untuk mempertahankan oksigenasi.

- Indikasi Penggunaan Ventilator mekanik

Dalam penelitian ini maksudnya adalah sesuatu yang menyebabkan pasien harus menggunakan ventilator mekanik di ICU RSUP dr. Kariadi Semarang

- Umur

Adalah jumlah tahun kehidupan yang dijalani pasien dihitung sejak lahir sampai pasien masuk ke ICU.

- Lama pemakaian Ventilator

Pada penelitian ini dihitung jumlah hari pemakaian ventilator, yaitu sejak ventilator dipasang hingga ventilator dilepas.

4.7 Cara Pengumpulan data

4.7.1 Alat dan bahan

Bahan dan alat penelitian yang dibutuhkan adalah data rekam medik pasien dengan penggunaan ventilator mekanik di ICU RSUP Dr.Kariadi 1 Juli - 31 Desember 2013.

4.7.2 Jenis data

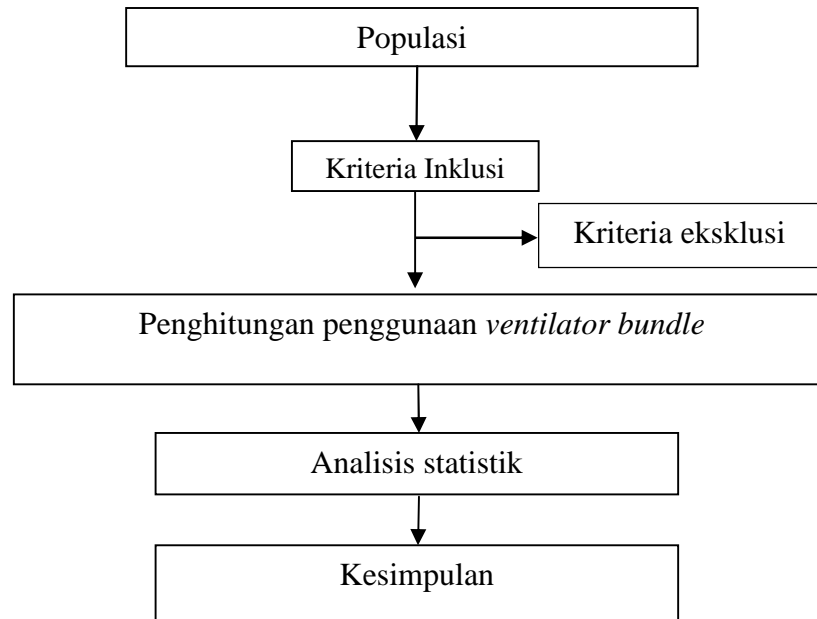
Jenis data yang dikumpulkan merupakan data sekunder yang berasal dari pencatatan rekam medik. Meliputi data yang no CM, nama, usia, jenis kelamin, indikasi rawat ICU, indikasi penggunaan ventilator mekanik, lama perawatan di ICU, lama penggunaan ventilator mekanik serta *checklist* penggunaan *ventilator bundle*.

4.7.3 Cara Kerja

Data yang dikumpulkan dengan melihat data rekam medik pasien ICU dengan penggunaan ventilator mekanik di ICU RSUP DR.Kariadi yang sesuai dengan kriteria inklusi. Selanjutnya data yang dikumpulkan dan diperoleh diolah dan hasilnya disajikan dalam bentuk table, diagram, dan grafik serta penjelasannya. Kriteria penilaian dinilai hasilnya berdasarkan presentase penggunaan dan kelengkapan 5 elemen *ventilator bundle* :

- a. Penggunaan 5 elemen *ventilator bundle*, diberi kriteria lengkap.
- b. Penggunaan *ventilator bundle* tapi tidak semua elemen digunakan maka diberi kriteria Tidak Lengkap
- c. Tidak sama sekali digunakan penggunaan *ventilator bundle*, diberi kriteria Tidak tercatat.

4.8 Alur Penelitian



Gambar 3. Alur penelitian

4.9 Analisis Data

Pengolahan data digunakan dengan menggunakan komputer dengan program Microsoft Office Excel 2010. Pengolahan data dilakukan dengan empat tahap, yaitu:

1. Pemasukan Data

Pemasukan data agar dapat dilakukan analisa.

2. Tabulasi Data

Memasukkan data ke tabel yang telah disediakan untuk memudahkan analisa data.

3. Pengeditan Data

Bertujuan untuk mengoreksi data, meliputi kebenaran dan kelengkapan pencatatan.

4. Penghitungan Data

Penghitungan data adalah merupakan tahap akhir dalam penelitian. Yang hasilnya berupa analisis deskriptif : n (%).

4.10 Etika penelitian

Ethical clearance diperoleh setelah proposal disetujui dan sebelum penelitian dilakukan. *Ethical clearance* diperoleh dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran UNDIP dan RSUP Dr.Kariadi Semarang yang kemudian akan diserahkan untuk mendapat izin penelitian di instalasi Sistem Informasi Manajemen ICU dan ICU RSUP Dr.Kariadi Semarang.