

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Ruang Lingkup Penelitian

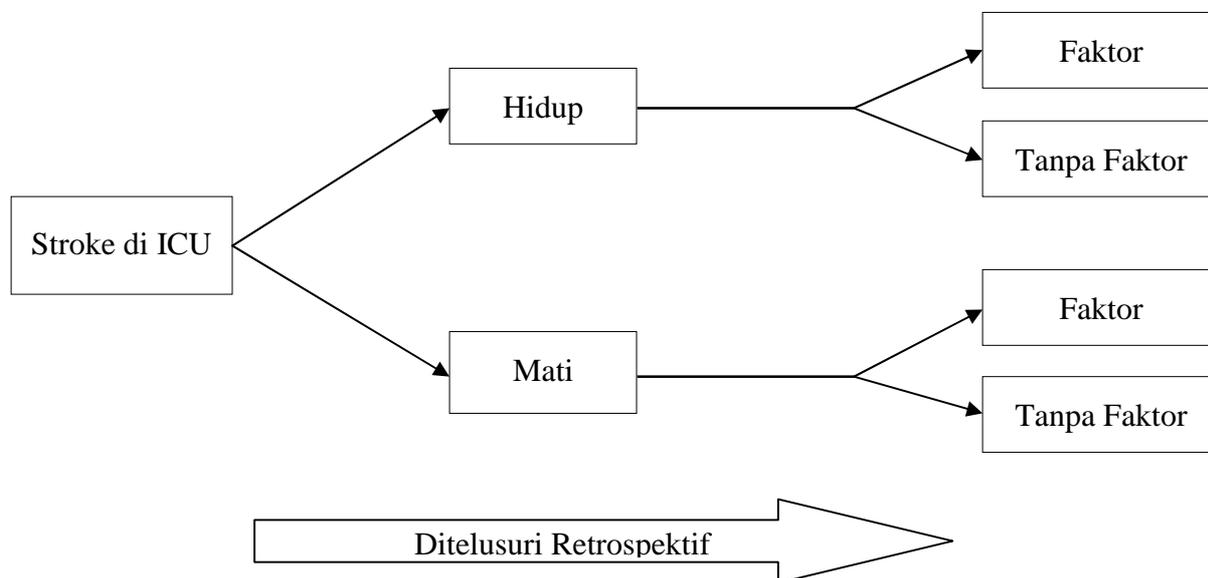
Penelitian ini mencakup bidang Ilmu Penyakit Saraf.

4.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di Bagian Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi Semarang. Waktu penelitian dimulai dari bulan Mei – Juni 2015.

4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan rancangan penelitian kohort retrospektif (*historical cohort study*).



Gambar 3. Rancangan Penelitian

4.4 Populasi dan Subjek Penelitian

4.4.1 Populasi Target

Pasien stroke iskemik dan hemoragik yang dirawat di ICU.

4.4.2 Populasi Terjangkau

Pasien stroke iskemik dan hemoragik yang dirawat di ICU RSUP Dr. Kariadi Semarang selama periode Januari 2012 – Desember 2014.

4.4.3 Subjek Penelitian

Subjek penelitian adalah pasien stroke iskemik dan hemoragik yang dirawat di ICU RSUP Dr. Kariadi Semarang yang memenuhi kriteria sebagai berikut:

4.4.3.1 Kriteria Inklusi

1. Pasien stroke yang pernah dirawat di bangsal atau unit stroke yang dalam masa perawatan mengalami perburukan kondisi sehingga dirujuk untuk mendapatkan perawatan di ICU.

4.4.3.2 Kriteria Eksklusi

1. Pasien stroke di UGD dengan prognosis buruk yang langsung dirawat di ICU.
2. Pasien stroke yang dirawat di bangsal atau unit stroke yang tidak mengalami perburukan kondisi dan dirujuk ke ICU.
3. Data pasien tidak lengkap.

4.4.4 Cara Sampling

Cara pemilihan subjek penelitian berdasarkan *total sampling* dengan periode tertentu dan sesuai kriteria yang telah ditentukan. Peneliti mengambil data pasien stroke periode Januari 2012 – Desember 2014 yang memenuhi kriteria inklusi.

4.4.5 Besar Subjek Penelitian

Besar subjek penelitian berdasarkan *total sampling* adalah seluruh pasien stroke yang dirawat di ICU periode Januari 2012 – Desember 2014 yang memenuhi kriteria inklusi.

4.5 Variabel Penelitian

4.5.1 Variabel Bebas

- Jenis kelamin
Skala variabel: nominal
- Usia
Skala variabel: nominal
- Jenis stroke
Skala variabel: nominal
- Penyakit Komorbid
Skala variabel: nominal
- Komplikasi
Skala variabel: nominal
- Pemakaian antibiotik
Skala variabel: nominal
- Pemeriksaan kultur
Skala variabel: nominal
- Lama pemakaian ventilator mekanik
Skala variabel: nominal
- Lama perawatan di ICU
Skala variabel: nominal

4.5.2 Variabel Terikat

- *Outcome*
Skala variabel: Nominal

4.6 Definisi Operasional

Tabel 2. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Unit	Skala
1.	Jenis Kelamin	Jenis kelamin yang tercatat dalam rekam medis.	1=Laki-laki 2=Perempuan	Nominal
2.	Usia	Usia dihitung dari tanggal lahir yang tercatat dalam rekam medis.	1=<50 tahun 2= \geq 50 tahun	Nominal
3.	Jenis Stroke	Stroke secara umum diklasifikasikan berdasarkan etiologinya menjadi 2 jenis, yaitu Stroke Iskemik dan Hemoragik. Ditentukan berdasarkan data diagnosis dan pemeriksaan CT Scan kepala yang hasilnya terlampir dalam rekam medis.	1=Iskemik 2=Hemoragik	Nominal
4.	Penyakit Komorbid	Penampilan bersamaan dari dua penyakit atau lebih, meliputi:	1=Ya 2=Tidak	Nominal

		<p>a. Hipertensi</p> <p>b. Diabetes Mellitus</p> <p>c. Penyakit Jantung</p> <p>d. Obesitas</p> <p>e. Hiperkolesterolemia</p> <p>Ditentukan berdasarkan diagnosis sekunder yang tercatat dalam rekam medis.</p>		
5.	Komplikasi	<p>Kondisi perburukan pasien stroke yang perlu dirawat di ICU, meliputi:</p> <p>a. Gagal nafas</p> <p>b. Demam</p> <p>c. Infeksi (Pneumonia dan ISK)</p> <p>d. Edema Serebri</p> <p>e. GCS</p> <p>f. DVT</p> <p>Ditentukan berdasarkan hasil pemeriksaan pasien saat membutuhkan penanganan ICU/Indikasi rawat ICU yang tercatat dalam rekam medis.</p>	<p>1=Ya</p> <p>2=Tidak</p> <p>/</p> <p>1=Ringan (GCS 13-15)</p> <p>2=Sedang (GCS 9-12)</p> <p>3=Berat (GCS 3-8)</p>	Nominal/ Ordinal

6.	Pemakaian Antibiotik	Pemakaian antibiotik pada pasien yang dirawat di ICU dapat sebagai terapi profilaksis maupun terapi empiris. Dari data rawat ICU dilihat pemakaian jenis dan dosis antibiotik.	1=Ya 2=Tidak	Nominal
7.	Pemeriksaan Kultur	Diagnosis definitif kuman penyebab infeksi membutuhkan isolasi mikroorganisme dari darah atau tempat infeksi. Ditentukan berdasarkan lembar hasil pemeriksaan kultur yang terlampir dalam rekam medis.	1=Ya 2=Tidak	Nominal
8.	Lama Pemakaian Ventilator Mekanik	Lama waktu yang mengharuskan pasien memakai ventilator mekanik selama dirawat di ICU. Dari data rawat ICU dihitung lama pemakaian jam per hari	1= >24 jam 2= ≤ 24 jam	Nominal

		kemudian nilai ditentukan sesuai kategori.		
9.	Lama Perawatan	Lama waktu yang mengharuskan pasien stroke dirawat di ICU. Dari data rawat ICU dihitung dari tanggal masuk dan keluar kemudian nilai ditentukan sesuai kategori.	1=>7 hari 2= \leq 7 hari	Nominal
10.	<i>Outcome</i>	Outcome adalah keluaran yang berupa hasil nyata dari suatu program atau kegiatan yang dalam hal ini merupakan hasil keluaran perawatan pasien stroke di ICU. Ditentukan berdasarkan kondisi pasien keluar dari ICU yang tercatat dalam rekam medis.	1=Hidup 2=Mati	Nominal

4.7 Cara Pengumpulan Data

4.7.1 Bahan

Bahan penelitian yang digunakan adalah rekam medis pasien stroke yang dirawat di ICU RSUP Dr. Kariadi Semarang periode Januari 2012 – Desember 2014.

4.7.2 Jenis Data

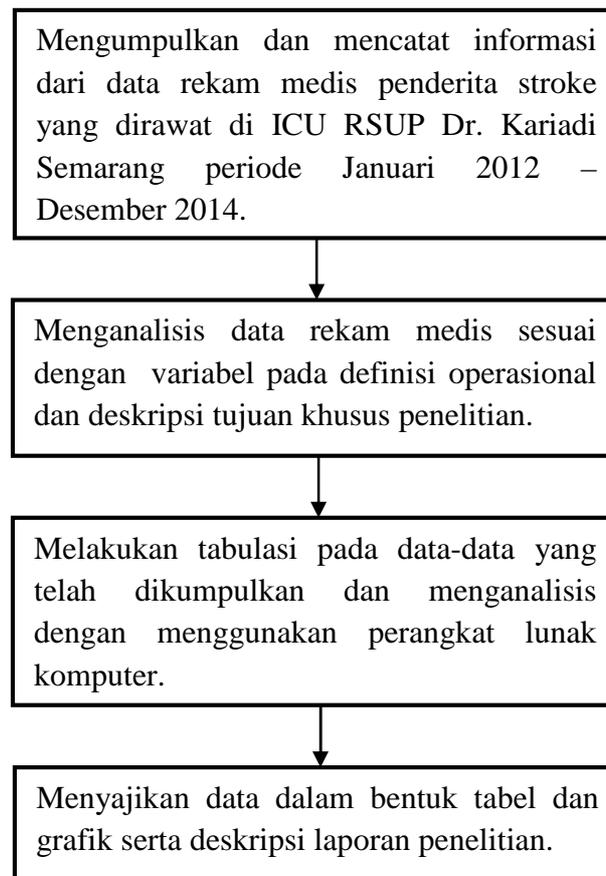
Data yang dikumpulkan adalah data sekunder yaitu data perawatan pasien stroke di ICU RSUP Dr. Kariadi Semarang periode Januari 2012 – Desember 2014.

4.7.3 Cara Kerja

Penelitian dilakukan secara retrospektif dengan melihat dan mengumpulkan data tertentu yang tercatat dalam rekam medik pasien stroke yang dirawat di ICU RSUP Dr Kariadi Semarang periode Januari 2012 – Desember 2014. Data yang dikumpulkan adalah :

- 1) Jenis kelamin
- 2) Usia
- 3) Jenis Stroke
- 4) Penyakit komorbid
- 5) Komplikasi
- 6) Pemakaian antibiotik
- 7) Pemeriksaan kultur
- 8) Lama pemakaian ventilator mekanik
- 9) Lama perawatan di ICU
- 10) *Outcome*

4.8 Alur Penelitian



Gambar 4. Alur Penelitian

4.9 Pengolahan Data

Data yang sudah terkumpul diperiksa kelengkapan dan kebenarannya. Kemudian diedit, koding, tabulasi, dan dimasukkan dalam bentuk data komputer. Setelah itu dilakukan pemeriksaan ulang kebenaran data untuk menjamin tidak ada kesalahan pemasukan data.

Analisis data meliputi analisis univariat, bivariat, dan multivariat, dilakukan dengan program komputer. Analisis univariat untuk melihat deskripsi seluruh data penelitian. Pada analisis univariat, data yang diperoleh dideskripsikan sebagai distribusi frekuensi (n) dan persentase (%). Analisis bivariat untuk menguji hipotesis penelitian. Hubungan antara variabel bebas yaitu faktor-faktor pasien stroke yang dirawat di ICU dengan variabel terikat yaitu *outcome* pasien, data diuji menggunakan Uji *Fisher's Exact* atau *Kolmogorov Smirnov*. Analisis multivariat dilakukan dengan regresi logistik. Dari faktor-faktor tersebut ditentukan faktor apa yang paling berpengaruh terhadap *outcome* pasien.

4.10 Etika Penelitian

Penelitian ini menggunakan data pasien dari Bagian Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi Semarang. Protokol penelitian telah mendapat *Ethical Clearance* dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran UNDIP yaitu pada 28 April 2015 No.243/EC/FK-RSDK/2015 dan surat izin penelitian dari Bagian Diklit/Instalasi Diklat RSUP Dr. Kariadi Semarang pada 21 Mei 2015 DL.00.02/I.II/1569/2015. *Ethical Clearance* dan surat izin penelitian terlampir pada halaman lampiran. Seluruh data pasien hanya digunakan untuk kepentingan penelitian dan dijaga kerahasiaannya.

4.11 Jadwal Penelitian

Tabel 3. Jadwal Penelitian

Kegiatan	Bulan																							
	Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni			
Studi Literatur	■																							
Penyusunan Proposal	■	■	■	■																				
Seminar Proposal					■																			
Persiapan Penelitian					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Penelitian																	■	■	■	■				
Analisis Data																	■	■	■	■				
Penyusunan Hasil																	■	■	■	■	■			
Seminar Hasil																					■			