

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Ruang lingkup penelitian

Penelitian ini mencakup bidang Ilmu Penyakit Dalam yang menitikberatkan pada studi koagulasi pada pasien DM yang menjalani hemodialisis di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

4.2 Tempat dan waktu penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2014 di unit hemodialisis RSUP Dr. Kariadi Semarang.

4.3 Jenis dan rancangan penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional.

4.4 Populasi dan sampel

4.4.1 Populasi Target

Penderita penyakit DM prehemodialisis di RSUP dr. Kariadi Semarang

4.4.2 Populasi Terjangkau

Penderita penyakit DM usia ≥ 18 tahun prehemodialisis di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

4.4.3 Sampel dan Besar Sampel

$$n = \frac{Z^2 \alpha^2 P (1 - P)}{d^2}$$

Keterangan :

Z : standar normal pada $\alpha : 0,05 = 1,96$

d : tingkat kesalahan yang dapat diterima = 15%

P : proporsi kejadian diabetes melitus dengan dialisis = 90%

(*clinical judgement*)

n : Besar sampel

$$\begin{aligned} n &= \frac{1,96^2 \cdot 0,9 \cdot 0,1}{0,15^2} \\ &= 15,37 = 15 \end{aligned}$$

4.5 Kriteria Inklusi

1. Pasien rawat jalan
2. Pasien yang didiagnosis DM pre hemodialisis

3. Pasien dengan umur ≥ 18 tahun.
4. Belum diberikan heparin atau antikoagulan lainnya.
5. Bersedia sebagai responden.

4.6 Kriteria Eksklusi

1. Penderita dengan demam.
2. Penderita dengan riwayat trombosis.
3. Penderita dengan pengobatan antikoagulansia.
4. Penderita dengan anemia.

4.7 Cara Sampling

Prosedur penarikan sampel pada penelitian secara *consecutive sampling*, yaitu semua subjek yang ada dan memenuhi kriteria pemilihan (inklusi dan eksklusi) diambil hingga jumlah sampel yang diperlukan terpenuhi.

4.8 Variabel Tergantung

1. PT
2. PTTK
3. Jumlah Trombosit

4.9 Definisi Operasional

Tabel 4. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi operasional dan cara pengukuran	Satuan variabel	Skala
1.	PT	Hasil PT test pada pasien DM prehemodialisis. Nilai rujukan 11 – 15 detik	Detik	Ratio
2.	PTTK	Hasil PTTK test pada pasien DM prehemodialisis. Nilai rujukan 25 – 35 detik	Detik	Ratio
.	Jumlah Trombosit	Hasil pemeriksaan jumlah Trombosit dalam darah pada pasien DM prehemodialisis. 150 – 400 $10^3/uL$	$10^3/uL$	Ratio

4.10 Jenis Data

Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder berupa karakteristik sosiademografis pasien dan hasil pemeriksaan PT, PTTK, dan jumlah trombosit yang sudah tercantum di catatan medis dan data primer berupa hasil lab tersebut jika belum tercantum di catatan medis pasien DM yang prehemodialisis di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

4.11 Alat, Bahan dan Cara Kerja

4.11.1 Alat dan Bahan

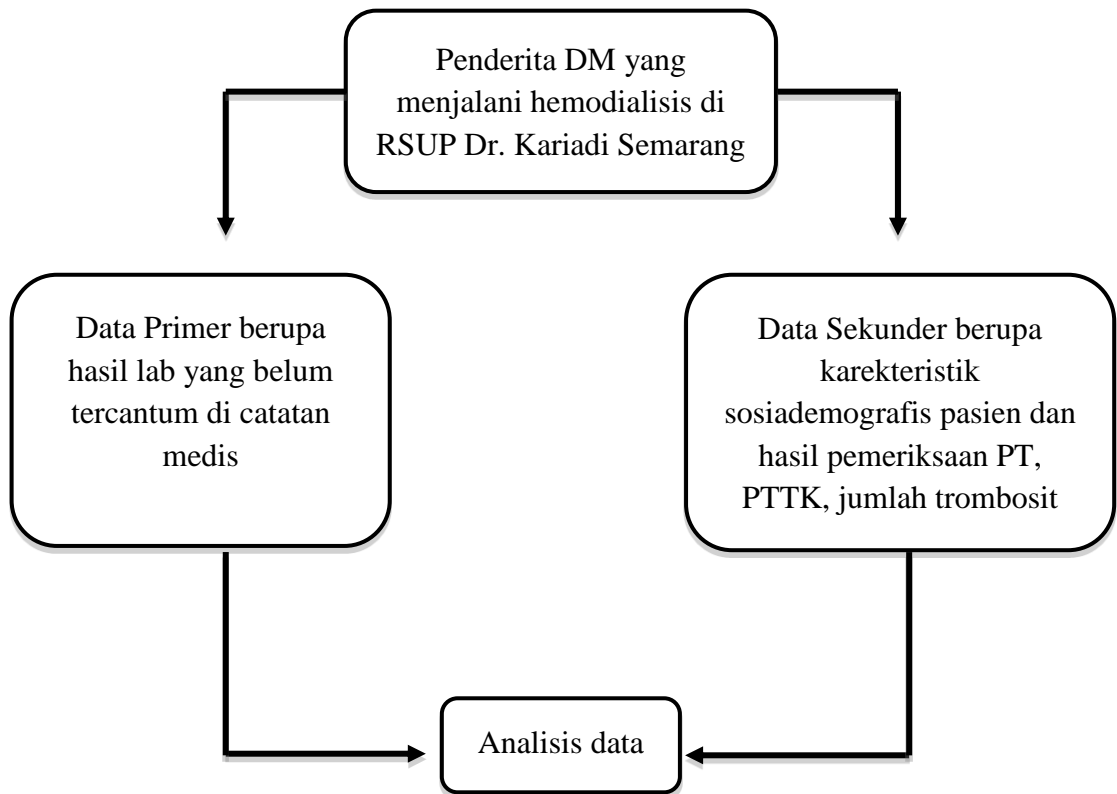
- Sampel darah pasien DM prehemodialisis di RSUP Dr. Kariadi Semarang
- Catatan medis pasien DM prehemodialisis di RSUP Dr. Kariadi Semarang.

4.11.2 Cara Kerja

Pasien DM yang menjalani hemodialisis di RSUP Dr. Kariadi diseleksi berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi hingga terpenuhi besar sampel yang diperlukan. Dilakukan pencatatan data berupa identitas pasien, karakteristik responden dan hasil laboratorium darah melalui catatan medis pasien dengan melakukan prosedur izin sebelumnya. Data yang diambil kemudian dianalisis dengan menggunakan program komputer sesuai dengan tujuan penelitian.

4.12 Alur Penelitian

Gambar 5. Alur Penelitian



4.13 Analisis Data

Data yang telah diambil dalam penelitian ini selanjutnya dianalisis dengan menggunakan program komputer. Pengolahan data secara deskriptif terdiri dari *editing, coding, scoring, tabulating* dan *entry data*. Data selanjutnya disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan prosentase sesuai dengan tujuan penelitian.

