

**BAB III**  
**METODE PENELITIAN**

**A. Jenis penelitian**

Jenis penelitian ini menggunakan desain penelitian analisis eksperimental semu (quasy experimental) pre test dan post test group design, dimana pada awalnya kedua kelompok belum diberi perlakuan (pre test) dan pada saat kelompok eksperimen diberikan perlakuan sedangkan kelompok kontrol tidak diberi perlakuan, kemudian kedua kelompok baik kelompok eksperimen maupun kontrol masing- masing melakukan (post test).

<b>Sampel</b>	<b>Pretest</b>	<b>Intervensi</b>	<b>Posttest</b>
K <sub>1</sub>	O <sub>1</sub>	X <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>
K <sub>2</sub>	O <sub>1a</sub>	X <sub>2</sub>	O <sub>2a</sub>
	Time 1	Time 2	Time 3

Tabel 1. Desain Penelitian

Keterangan :

K1: Kelompok Intervensi (yang diberi perlakuan)

K2: Kelompok kontrol (yang tidak diberi perlakuan)

O1: Skor kesadaran pada kelompok intervensi sebelum diberi perlakuan

O1a: Skor kesadaran pada kelompok kontrol sebelum diberi perlakuan

X1: Dilakukan intervensi

X2: Tidak dilakukan intervensi

O2: Skor kesadaran pada kelompok intervensi sesudah diberi perlakuan

O2a: kesadaran pada kelompok kontrol sesudah diberi perlakuan

## **B. Populasi dan Sampel Penelitian**

### **1. Populasi**

Populasi penelitian ini adalah penduduk yang berusia diatas 40 tahun di Desa Taman, Kecamatan Taman, Madiun.

### **2. Kriteria Sampel**

#### **a. Kriteria Inklusi**

- 1) Masyarakat lansia di sekitar daerah Dusun Taman, Kecamatan Taman, Madiun yang berusia diatas 40 tahun yang masih bisa melakukan aktivitas sehari-harinya dengan baik.
- 2) Bersedia di observasi sebagai penelitian sampel.

#### **b. Kriteria Ekslusi**

- 1) Penduduk dibawah umur 40 tahun.
- 2) Penduduk lansia yang mengundurkan diri dari penelitian.
- 3) Penduduk yang tidak mampu membaca dan menulis.
- 4) Penduduk yang tidak berkompeten (mengalami kendala dalam melakukan kegiatan).

c. Besar Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah total sampling, dimana sampel diambil secara keseluruhan . Perkiraan jumlah sampel yang akan diambil adalah 60 orang, dimana terbagi menjadi 2 kelompok. Kelompok 1 adalah kelompok intervensi berjumlah 30 orang. Kelompok 2 adalah kelompok kontrol berjumlah 30 orang.

**C. Lokasi dan waktu penelitian**

1. Lokasi penelitian

Penelitian mengambil lokasi di Desa Taman, Kecamatan Taman, Madiun

2. Waktu penelitian

Waktu pengambilan data dilaksanakan pada bulan juni 2013 hingga juli 2013.

**D. Variabel penelitian dan definisi Operasional**

1. Variabel penelitian

- a. Variabel bebas (independent) adalah edukasi tentang gagal ginjal
- b. Variabel terikat (dependent) adalah skor kesadaran terhadap bahaya gagal ginjal
- c. Variabel antara (intervening) adalah pengetahuan tentang gagal ginjal

- d. Variabel pengganggu faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan, diantaranya : pengalaman, tingkat pendidikan, keyakinan, fasilitas, penghasilan, sosial budaya, media massa.

## **E. Definisi Operasional**

### **1. Edukasi tentang bahaya**

Edukasi tentang bahaya gagal ginjal adalah pemberian informasi kepada masyarakat dengan menggunakan metode persentasi dan tanya jawab. Materi yang akan di berikan meliputi : pengertian gagal ginjal, faktor resiko gagal ginjal, penyebab gagal ginjal, klasifikasi gagal ginjal, bahaya serta komplikasi gagal ginjal, dan lain-lain. Penyuluhan ini hanya diberikan satu kali setelah dilakukan pre test untuk mengetahui perbedaan pengetahuan tentang gagal ginjal dan memberikan modul untuk mempermudah penjelasan materi yang di berikan kemudian dilakukan post test.

### **2. Faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan**

Faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan meliputi: 1) Pengalaman, 2) Tingkat pendidikan, 3) Keyakinan, 4) Fasilitas, 5) Penghasilan, 6) Sosial budaya.

### **3. Skor kesadaran bahaya penyakit gagal ginjal**

Skor kesadaran bahaya penyakit gagal ginjal adalah skor yang didapat dari pengetahuan yang dimiliki oleh subyek penelitian.

## **F. Instrumen Penelitian**

Alat Penelitian : Media untuk penyuluhan

## **G. Cara Pengumpulan Data**

Penelitian dilakukan di Desa Taman, Kecamatan Taman, Madiun.

Pada awalnya sebelum kedua kelompok belum diberi perlakuan edukasi atau penyuluhan diberikan pre test dahulu dan setelah kelompok eksperimen diberikan edukasi atau penyuluhan sedangkan kelompok kontrol tidak diberikan, pada kedua kelompok diberikan post test. Kuisisioner pada pre test dan post test berisi pertanyaan yang berhubungan tentang penyakit stroke.

Penelitian ini melalui beberapa tahap, yaitu :

1. Tahap mencari judul.
2. Tahap pengajuan judul dan proposal
3. Tahap persiapan

Setelah penulisan proposal selesai dan dilakukan revisi, selanjutnya dilakukan seminar proposal penelitian. Tahapan selanjutnya adalah pengurusan izin penelitian dan melengkapi instrumen penelitian.

4. Tahap pelaksanaan

Pengumpulan data melalui observasi yang dilakukan oleh peneliti pada bulan Oktober 2013. Setelah data primer diperoleh dilakukan pengecekan data.

#### 5. Tahap akhir

Pada tahap ini dilakukan kegiatan analisis data sesuai dengan metode statistik yang dipilih, menyusun laporan hasil penelitian dan pembahasan sesuai dengan referensi dan hasil penelitian.

#### 6. Seminar hasil

Selanjutnya hasil penelitian Insya'Allah akan di presentasikan dalam seminar hasil pada penelitian bulan Desember 2013.

### **H. Uji Validitas dan Reliabilitas**

Menurut Arikunto (2010), validitas adalah ukuran yang menunjukkan tingkat-tingkat kevalidan atau kesahihan suatu instrument. Suatu instrument yang valid dan sah mempunyai validitas tinggi. Sebaliknya instrument yang kurang valid berarti memiliki validitas rendah. Reliabilitas memiliki pengertian bahwa sesuatu instrument cukup dapat dipercaya untuk digunakan sebagai alat pengumpulan data karena instrument tersebut sudah baik.

Skor kesadaran terhadap bahaya gagal ginjal diukur dengan menggunakan kuisisioner yang telah di konsultasikan bersama spesialis atau pakar, sehingga dapat diketahui hasil yang valid dari penelitian ini.

### **I. Analisis Data**

Setelah data dikumpulkan kemudian dilakukan pengolahan data meliputi editing, coding, entry, dan analysis. Analisa data yang digunakan

pada penelitian ini digolongkan menjadi analisis univariat dan bivariat. Analisis data univariat meliputi usia, pendidikan, kultur sosial ekonomi, media sosial atau keterpaparan informasi. Sebelum dilakukan analisa data, terlebih dahulu dilakukan uji normalitas. Data dikatakan normal jika nilai signifikan  $> 0,05$  dan dikatakan tidak normal jika nilai signifikan  $< 0,05$ . Pada penelitian ini di uji dengan uji normalitas Shapiro-Wilk karena jumlah sampel kurang dari 50 responden.

Uji statistik yang digunakan untuk mengetahui perbedaan peningkatan kesadaran antara sebelum dan setelah diberikan penyuluhan pada penyakit gagal ginjal kelompok kontrol adalah Paired Samples Test karena data berdistribusi normal atau  $>0,05$ , sedangkan untuk kesadaran penyakit gagal ginjal kelompok eksperimen di dapatkan hasil bahwa datanya  $<0,05$ , maka digunakan Signed Ranks Test pada kelompok yang sama dan untuk kelompok yang berbeda menggunakan Mann-Whitney Test. Semua uji statistik menggunakan taraf signifikansi 5% ( $p < 0,05$ ).

## **J. Etik Penelitian**

### **1. Informed consent**

Informed consent merupakan suatu bentuk persetujuan antara peneliti dengan responden peneliti dengan lembar persetujuan. Informed consent diberikan sebelum penelitian dilakukan dengan memberikan lembar persetujuan untuk menjadi responden, tujuannya agar responden mengerti maksud dan tujuan penelitian dan mengetahui dampaknya. Jika

responden tidak menyetujuinya atau tidak bersedia maka peneliti harus menghormati hak responden.

## 2. Anonymity (tanpa nama)

Anonymity merupakan jaminan dalam penggunaan subjek penelitian dengan cara tidak memberikan atau mencantumkan nama responden pada lembar atau alat ukur dan hanya menuliskan kode pada lembar pengumpulan data atau hasil penelitian yang akan di saji.

## 3. Confidentiality (kerahasiaan)

Confidentiality merupakan jaminan kerahasiaan hasil penelitian, baik informasi maupun masalah-masalh lainnya. Semua informasi yang telah di kumpulkan dijamin kerahasiaannya oleh peneliti, hanya kelompok data tertentu yang akan dilaporkan hasil penelitiannya dan tidak disebar luaskan baik melalui media cetak maupun media elektrinika.