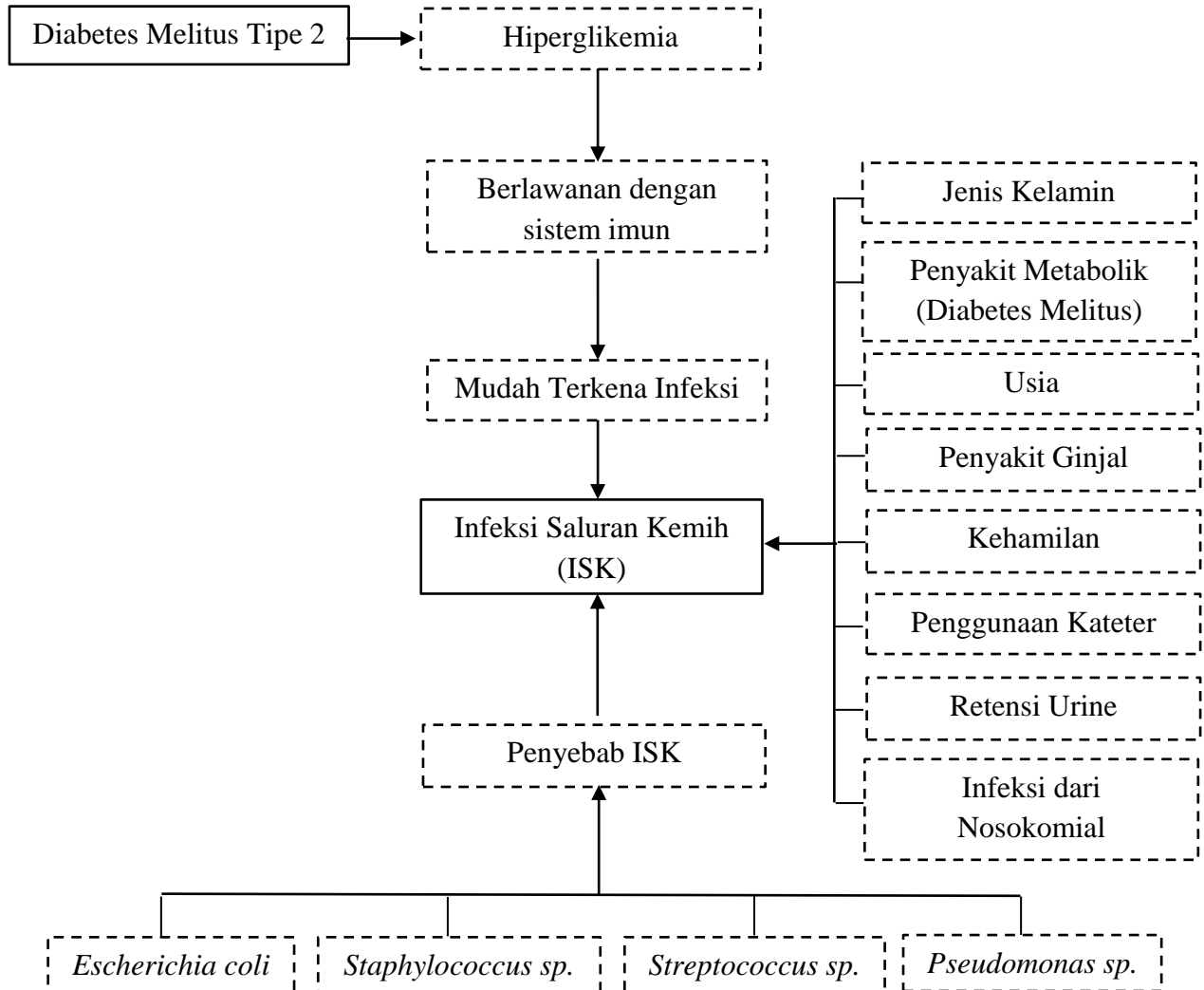


BAB III

KERANGKA KONSEP PENELITIAN

A. Kerangka Konsep



Keterangan:

————— : diteliti

----- : tidak diteliti

Gambar 3 Kerangka Konsep Gambaran Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas I Denpasar Barat

Keterangan Gambar :

Diabetes melitus merupakan suatu kelompok penyakit metabolik dengan karakteristik hiperglikemia. Hiperglikemia memiliki efek berlawanan dengan sistem imun, menyebabkan kegagalan kemotaksis, perlekatan mikroorganisme pada polimorfonuklear leukosit dan limfosit serta gangguan fagositosis. Proses fagositosis adalah mekanisme pertahanan utama melawan bakteri dan jamur, maka gangguan proses ini menyebabkan tingginya kejadian infeksi pada diabetes melitus. Infeksi yang paling sering terjadi pada pasien diabetes melitus adalah infeksi saluran kemih. Infeksi saluran kemih disebabkan oleh mikroorganisme patogenik misalnya bakteri *Escherichia coli*, *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Pseudomonas*, dan lain-lain. Faktor-faktor predisposisi dalam perkembangan infeksi saluran kemih yaitu jenis kelamin, usia, kehamilan, penyakit ginjal, penyakit metabolik seperti diabetes, retensi urin, infeksi dari nosokomial dan penggunaan kateter.

B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel

1. Variabel penelitian

Variabel yang diamati pada penelitian ini adalah kejadian infeksi saluran kemih pada pasien diabetes melitus tipe 2 di Puskesmas I Denpasar Barat.

2. Definisi operasional variabel

Definisi operasional variabel dalam penelitian ini disajikan dalam Tabel 2:

Tabel 2
Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi	Cara Pengukuran	Skala Data
1	2	3	4
Pasien Diabetes Melitus Tipe 2	Pasien diabetes melitus tipe 2 yang terdata di Puskesmas I Denpasar Barat	Wawancara	Nominal
Infeksi Saluran Kemih	Invasi dan multiplikasi mikroorganisme dalam sel-sel urotelium yang melapisi saluran kemih, ditandai dengan ditemukan bakteri $>10^5$ CFU/mL urine	Pemeriksaan kultur urine metode ose standar	Nominal Kategori : a. Terindikasi ISK ($>10^5$ CFU/mL) b. Tidak terindikasi ISK ($\leq 10^5$ CFU/mL)
Usia	Lama waktu hidup sejak dilahirkan sampai saat pelaksanaan penelitian diukur dalam tahun	Wawancara	Rasio Kategori : a. Dewasa Awal (21-44 tahun) b. Dewasa Menengah (45-60 tahun) c. Lansia (> 60 tahun)
Jenis Kelamin	Gender yang dibawa sejak lahir pada pasien diabetes melitus tipe 2	Wawancara	Nominal Kategori : a. Laki-laki b. Perempuan

Lama Mengidap DM	Lama menderita diabetes melitus tipe 2 sejak pertama kali di diagnosis oleh dokter dinyatakan dalam tahun	Wawancara	Ordinal Kategori : a. 6-12 bulan b. 1-5 tahun c. 6-10 tahun d. >10 tahun
Tingkat Pendidikan	Tingkat pendidikan terakhir pasien diabetes melitus tipe 2	Wawancara	Ordinal Kategori : a. SD b. SMP c. SMA b. Perguruan Tinggi
Higiene Perorangan	Kebersihan dan pemeliharaan diri pasien diabetes melitus tipe 2	Wawancara	Nominal Kategori : a. Kebiasaan mengganti pakaian dalam b. Kebiasaan membersihkan saluran kemih bagian luar c. Cara membersihkan saluran kemih bagian luar