

BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Teori Kerangka Konsep

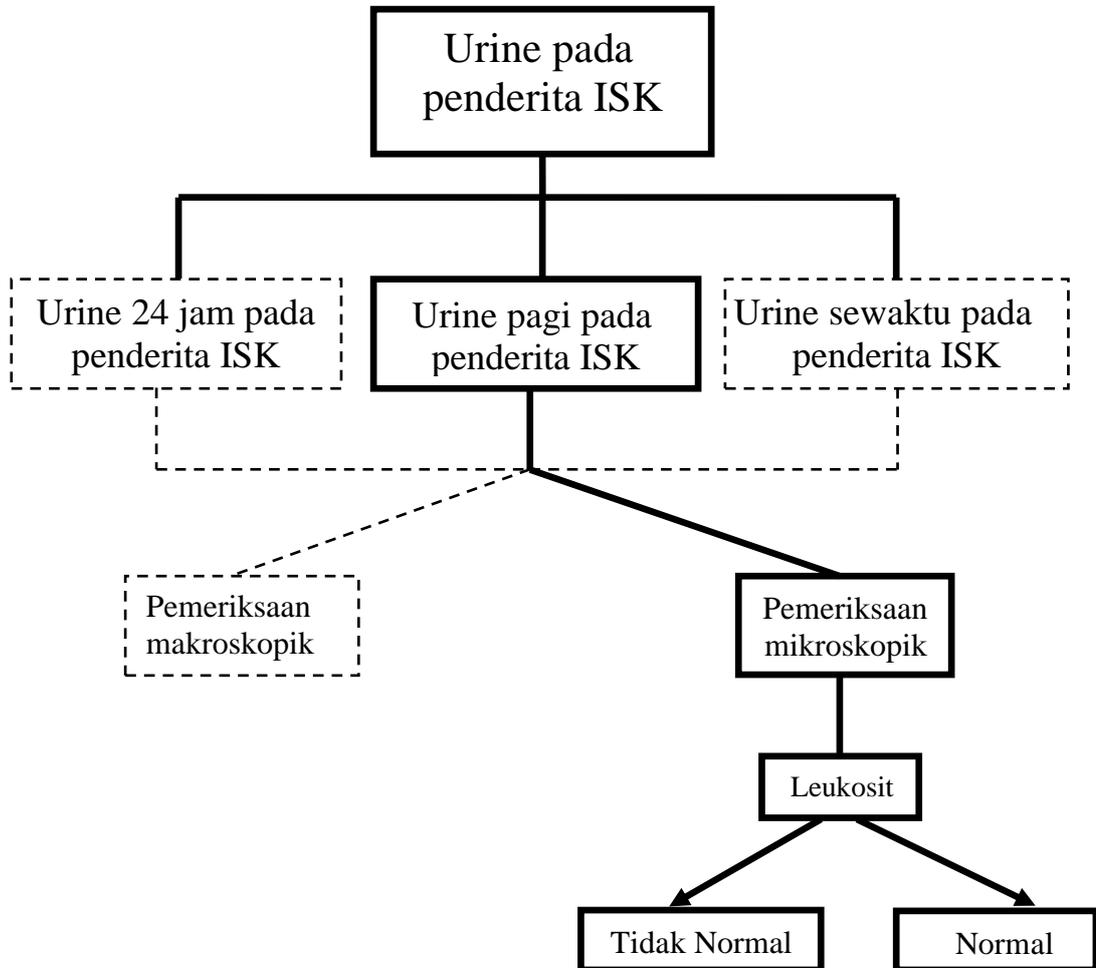
Infeksi saluran kemih merupakan penyakit yang disebabkan karena pembentukan koloni kuman di saluran kemih. dimana sistem kemih meradang akibat infeksi kuman. Infeksi tersebut umumnya dimulai dari infeksi dibagian muara kencing dan uretra tetapi jika tidak ditanggulangi dengan baik maka infeksi akan menjalar hingga kandung kemih Ureter bahkan hingga mengenai ginjal. disebabkan oleh bakteri *Escherechia coli*, *Klebsiella pneumonia* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Infeksi saluran kemih dapat mengenai baik pria maupun wanita dari semua umur baik anak, remaja, dewasa maupun umur lanjut.

Urine merupakan hasil metabolisme tubuh yang dikeluarkan melalui ginjal. Pemeriksaan mikroskopik urine yaitu pemeriksaan sedimen urine yang meliputi pemeriksaan leukosit, eritrosit dan sel epitel yang didapatkan setelah urine disentrifugasi. pada pemeriksaan ini urine yang dipakai adalah pagi. pemeriksaan ini penting untuk mengetahui adanya kelainan pada ginjal dan saluran kemih serta berat ringannya penyakit.

Leukosit merupakan sel darah putih yang disebut juga sebagai antibody di dalam tubuh yang berguna untuk melawan microorganisme atau benda asing yang masuk ke dalam tubuh fungsi leukosit sebagai pelindung atau pertahanan utama adanya infeksi dalam sirkulasi darah fagosit sebagai sifat dari leukosit bisa mencerna atau memakan zat asing atau kuman penyakit kemampuan leukosit dalam melakukan fagosit di sebut dengan fagositosis.

Pemeriksaan sedimen dilakukan dengan memakai lensa objectif kecil (10X) yang dinamakan lapangan pandang kecil atau LPK, selain dipakai lensa objectif besar (40X) yang dinamakan lapangan pandang besar atau LPB. Jumlah unsur sedimen bermakna secara semi kuantitatif, yaitu jumlah rata-rata per LPK untuk silinder LPB untuk leukosit.

B. Kerangka Konsep



Keterangan :

 = Variabel yang diteliti

 = Variabel yang tidak diteliti

C. Variabel Penelitian

Variable independent (Variabel bebas) yaitu leukosit dalam urine .

Variable dependet (Variabel terikat) yaitu penderita infeksi saluran kemih (ISK)

D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif

1. Definisi Operasional

- a. Penderita ISK adalah penderita yang di diagnosis penyakit infeksi saluran kemih (ISK)
- b. Urine pagi adalah urin yang dikeluarkan pertama di pagi hari setelah bangun tidur dan merupakan urin yang lebih pekat untuk di ambil pada penderita ISK.
- c. Leukosit adalah endapan leukosit dalam urine penderita infeksi saluran kemih (ISK).

2. Kriteria objektif :

- a. Tidak Normal : jika ditemukan leukosit ≥ 10 / LpB
- b. Normal : jika ditemukan leukosit ≤ 10 / LpB