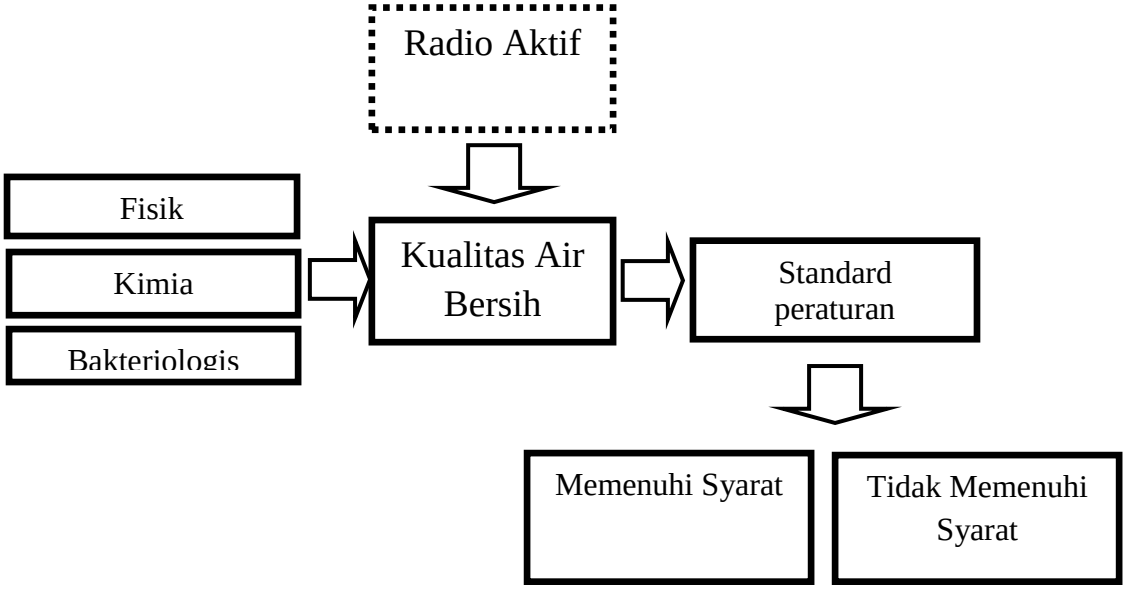
BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Gambar 1Kerangka Konsep Penelitian

Keterangan:

: Diteliti

: Tidak diteliti

Sumber : Totok Sutrisna (2004)

Menurut Totok Sutrisno, (2004) persyaratan fisik, kimia dan bakteriologi air sangat besar pengaruhnya terhadap kesehatan manusia. Oleh karenanya air yang menjadi kebutuhan sehari-hari perlu diawasi dengan baik agar aman dikonsumsi oleh masyarakat.

Untuk mendapatkan air bersih dengan kualitas yang memenuhi baku mutu yang ada RSUP Sanglah melakukan beberapa pemeriksaan terhadap air yang didapat. Pemeriksaan yang dilakukan adalah pemeriksaan fisik, kimia dan bakteriologis.Dan kemudian dibandingkan dengan PERMENKES32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Bersih.

B. Definisi Operasional

Adapun definisi operasional penelitian adalah seperti Tabel 1

Tabel 1.
Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran Dan Kriteria	Skala Data
1	Kualitas air bersih, meliputi Kualitas air secara fisik	Kondisi air yang diketahui berdasarkan pemeriksaan fisik yaitu: Suhu, Warna, Bau, Rasa dan kekeruhan	Dengan melakukan pemeriksaan dilapangan dan mengutip data tentang kualitas air bersih yang telah ada di Rumah Sakit berdasarkan hasil pengambilan dan pemeriksaan secara kimia di laboratorium	Nominal Untuk Persyaratan Fisik kekeruhan > 10 mg/lt, = tidak memenuhi syarat, Suhu > 30°c= tidak memenuhi sayarat,

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Pengukuran Dan Kriteria	Skala Data
2	Kualitas air secara Kimia	Kondisi air yang diketahui dengan mengukur zat kimia dalam air seperti ph air, jumlah zat padat terlarut (TDS), Air Raksa (Hg), Arsen (As), Besi (Fe) Florida(F),Kadmiun(Cd) ,Kesadahan($CaCO_3$),Klorida(Cl) Mangan(Mn),Selenium(Se),Seng(Zn),Sianida(Cn),Sulfat(SO4),Tibal(Pb) dan zat Organik(ZO).	Dengan malakukan Pemeriksaan laboratorium	Nominal persyaratan Kimia pH > 8,5 tidak memenuhi syarat, Klorida >250 mg/ltr = tidak memenuhi syarat, Fe >1, tidak memenuhi syarat, Mn >0.5 tidak memenuhi syarat sesuai Permenkes 32/2017
3	Kualitas air secara Bakteriologis	Kualitas air yang diketahui dengan pengukuran coli terutama coliform tinja	Dengan melakukan pemeriksaan dilapangan dan mengutip data tentang kualitas air bersih yang telah ada di Rumah Sakit berdasarkan hasil	Nominal Bakteriologi total coliform dan Coli tinja= 0/100 ml

			pengambilan dan pemeriksaan bakteriologi (total Colliform dan Colli tinja) di laboratorium	