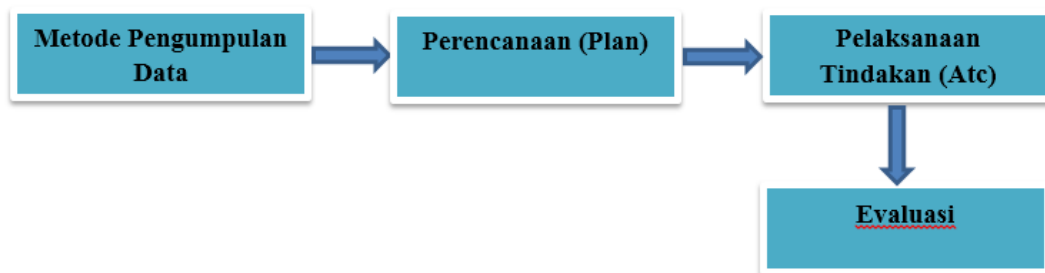


BAB III

METODOLOGI

3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah metode yang umum dipakai dengan tahapan penelitian sebagai berikut:



Gambar 3.1 Alur Penelitian

3.1.1 Metode Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

a. Metode Wawancara

Wawancara/interview digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti, dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih mendalam dan jumlah respondennya sedikit atau kecil.(Parji, Fatoni, and Andryani 2019)

b. Observasi

Observasi sebagai teknik pengumpulan data mempunyai ciri yang spesifik, bila dibandingkan dengan teknik yang lain, yaitu wawancara dan kuisioner. observasi tidak terbatas pada orang, tetapi juga objek-objek alam yang lain.(Rahman2019)

c. Kepustakaan

Kepustakaan yaitu mengumpulkan data dengan cara mencari dan mempelajari data-data dari buku-buku ataupun yang bersangkutan dengan penelitian yang akan dilakukan diperoleh dari jurnal-jurnal, artikel – artikel dari internet dan buku dari referensi lain yang berhubungan dengan penulisan laporan penelitian.(Mair and Ariska 2018)

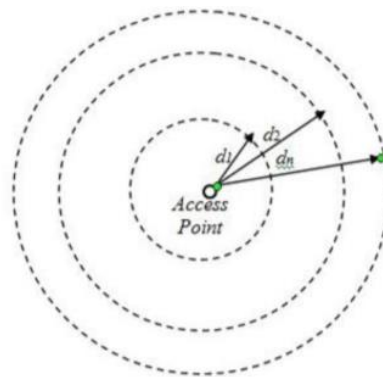
3.1.2 Perencanaan (Plan)

Data yang diambil adalah chanel dan nilai rata-rata sinyal dari semua tipe wireless di setiap lantai dari hasil pengukuran dan perhitungan. Untuk mengetahui hasil percobaan yang dilakukan maka akan dilakukan perbandingan hasil pengukuran dan perhitungan. Fungsi perbandingan adalah untuk menentukan dimana penempatan *access point* paling ideal. Data yang akan dilakukan perbandingan yaitu rata-rata kekuatan sinyal yang didapat saat penelitian , dan di akhir hasil perbandingan akan dilakukan evaluasi untuk memaksimalkan hasil optimalisasi.(Parji et al. 2019)

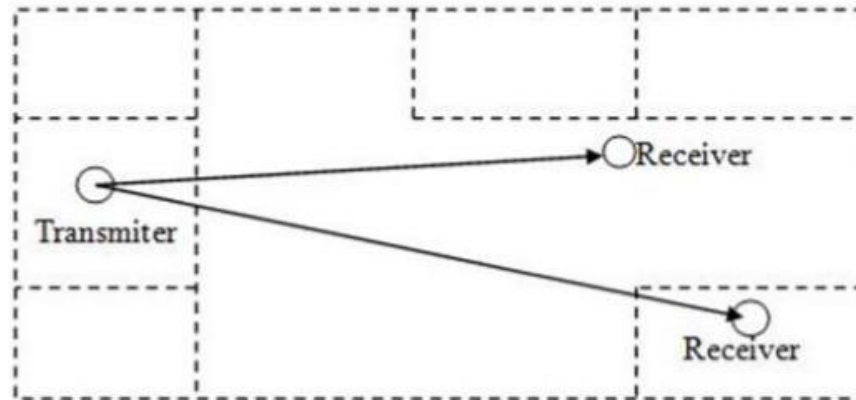
3.1.3 Pelaksanaan Tindakan (Act)

Gambaran umum dari proses yang dilakukan untuk optimalisasi jaringan wireless dapat dilihat pada gambar berikut:

1. Pengukuran dengan *One Slope Model* dalam melakukan percobaan, pengukuran sinyal dalam metode optimasi ini yaitu dilakukan berdasarkan model propagasi dalam ruangan (*one slope model*) *Access Point* diukur menggunakan model regresi (gambar 3.2), yaitu memilih lokasi disekitar access point yang berjarak d . Pengukuran akan dilakukan disetiap lantai gedung dan pada titik meja kerja karyawan dan titik gedung (ruangan-ruangan) yang memungkinkan pengaksesan *wi-fi* dilakukan. Adapun bentuk penerapan *one slope model* dapat dilihat pada gambar 3.3.(Angela 2010)



Gambar 3.2 Model Regresi



Gambar 3.2 Penerapan *One Slope Model*

2. Perhitungan dengan *One Slope Model*

Titik perhitungan akan dilakukan berdasarkan jarak titik pengukuran. Jarak (m) akan dimasukkan kedalam parameter *one slope model* dan mencari nilai $L0,n,environment$ sesuai dengan *Frequency* yang digunakan. (Angela 2010)

3.1.4 Evaluasi

Evaluasi adalah pengukuran dan perbaikan dalam kegiatan yang dilaksanakan, seperti membandingkan hasil-hasil kegiatan yang dibuat. Tujuannya agar rencana-rencana yang telah dibuat untuk mencapai tujuan yang ditetapkan. Hasil evaluasi dimaksudkan untuk perencanaan kembali, dan juga berfungsi sebagai administrasi dan manajemen yang terakhir. Yaitu mengkombinasikan dan mengumpulkan data dengan standar tujuan. (Nugraha 2016) Untuk menunjang kinerja pelayanan di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Banjar.