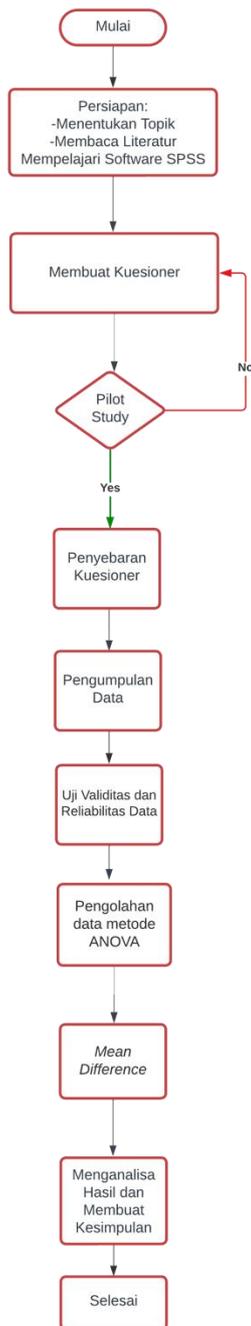


3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 *Flowchart* Penelitian

Alur penelitian ini dapat dilihat pada *flowchart* dibawah, dimulai dari awal penelitian hingga hasil dan kesimpulan.



Gambar 3.1 Alur Penelitian

3.2 Persiapan

Pada tahap persiapan, hal yang dilakukan adalah mencari dan menemukan topik mengenai penelitian yang akan dilakukan. Setelah topik penelitian ditemukan, hal yang dilakukan adalah membaca literatur yang terkait dengan produktivitas kerja. Literatur yang digunakan adalah artikel ilmiah di jurnal. Dengan adanya pembacaan literatur maka akan mendapatkan teori dasar yang kuat mengenai topik yang akan diteliti. Hal selanjutnya yang dilakukan adalah mempelajari *software* yang akan digunakan yaitu SPSS. Pembelajaran *software* dilakukan dengan cara membaca buku statistik. Setelah memahami cara penggunaan *software*, maka akan mulai melakukan pembuatan kuesioner. Kuesioner kami akan meliputi 6 faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas. Untuk proses selanjutnya setelah membuat kuesioner, dilakukan *pilot study* untuk menguji kelayakan kuesioner yang telah dibagikan.

3.3 Penyebaran Kuesioner

Pada penyebaran kuesioner, penelitian ini akan menyebarkan kuesioner ke daerah Surabaya dan sekitarnya. Penyebaran ini dilakukan dengan metode *on site*, dimana penyebaran kuesioner berupa hardcopy yang akan dikirimkan ke proyek proyek yang akan ditinjau. Jumlah target sampel yang kami tentukan adalah sebanyak 96 responden sesuai dengan rumus Slovin. Kemudian jika diberi izin, maka kuesioner akan diberikan yang akan diisi oleh kontraktor pada proyek perumahan tersebut. Dalam kuesioner, responden akan menjawab berdasarkan penilaian pribadi tentang proyek yang sedang mereka jalankan dengan skala 1-5 (1 = sangat tidak setuju ; 2 = tidak setuju ; 3 = netral ; 4 = setuju ; 5 = sangat setuju).

3.4 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan setelah beberapa minggu dari penyebaran kuesioner, pengumpulan data ini bertujuan agar data yang telah diisi dapat diambil dan diolah sehingga mendapatkan hasil dari penelitian yang ingin diteliti.

3.5 Pengolahan Data

Data akan diolah dengan bantuan *software* SPSS. Pengolahan data dilakukan sebagai berikut:

1. Uji Validitas dan Reliabilitas

Setelah mendapatkan data kuesioner, hal pertama yang akan dilakukan adalah uji validitas dan reliabilitas untuk mengetahui apakah kuesioner ini dapat digunakan atau tidak. Untuk

uji validitas, akan digunakan metode *r Pearson*. Jika hasil dari *r Pearson* lebih kecil dari 0,05 maka kuesioner tersebut valid. Untuk mengetahui reliabilitas kuesioner akan digunakan metode *Cronbach's Alpha*, dimana jika nilai *Cronbach's Alpha* lebih besar dari 0,6 maka kuesioner dapat dikatakan reliabel. Jika semua sudah memenuhi syarat maka kuesioner dapat diartikan sebagai layak dan dapat dimengerti oleh responden.

2. Pengolahan Data dengan Metode ANOVA

Dalam tahap ini, dapat disimpulkan bahwa data yang diperoleh sudah lulus uji validitas dan reliabilitas. Selanjutnya yang dilakukan adalah mencari signifikansi pada data dengan menggunakan metode *1-way Analysis of Variances (1-way ANOVA)*. Hipotesis nihil (*Null Hypothesis*) adalah jika tidak ada perbedaan signifikan dari aspek-aspek yang kami teliti dan hipotesis alternatif (*Alternative Hypothesis*) adalah jika ada perbedaan signifikan dari aspek-aspek yang kami teliti. Perbedaan signifikan dapat dihitung dengan nilai F statistik. Jika nilai F statistik yang didapat lebih besar dari nilai F kritis, maka hipotesis alternatif diterima yang berarti ada perbedaan signifikan dalam aspek-aspek yang kami teliti.

3. Perbandingan Mean

Perhitungan perbandingan nilai mean dilakukan setelah uji ANOVA. Perhitungan ini bertujuan untuk mencari urutan signifikansi dari faktor-faktor yang diuji. Perhitungan ini dilakukan dengan menghitung nilai rata-rata setiap faktor dan setelah itu akan dibandingkan dengan nilai rata-rata faktor lain. Semakin tinggi nilai mean, semakin kuat atau signifikan faktor tersebut.

3.6 Menganalisa Hasil dan Membuat Kesimpulan

Setelah mendapat hasil dari perhitungan *mean difference*, maka penelitian ini sudah memasuki tahap akhir penelitian yaitu menganalisa hasil dan membuat kesimpulan. Perhitungan yang berasal dari *mean difference test* akan menemukan hasil urutan dari 6 faktor dimulai dari yang paling berpengaruh sampai yang kurang berpengaruh.