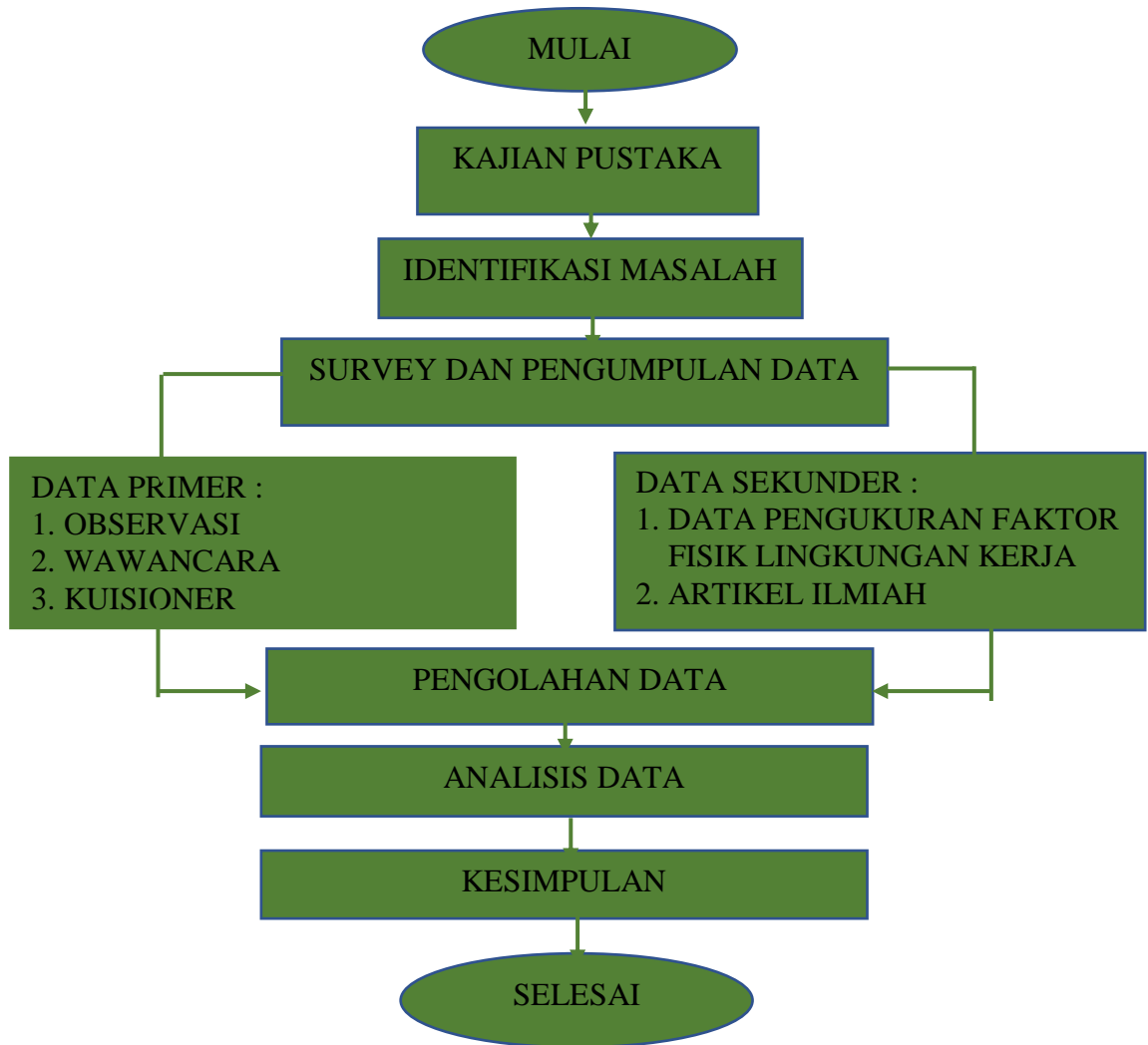


BAB III
METODELOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alur Penelitian



Gambar 3.1. Diagram Alur Penelitian

3.2. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini adalah :

1. Observasi

Observasi atau sering disebut pula dengan pengamatan, meliputi kegiatan pengamatan terhadap sesuatu objek dengan menggunakan seluruh alat indra. Jadi observasi dapat dilakukan melalui penglihatan dan pendengaran.

2. Angket atau kuesioner

Kuesioner adalah sejumlah pernyataan tertulis yang ditanyakan kepada responden, di mana pertanyaan-pertanyaan tersebut berhubungan dengan faktor fisik lingkungan kerja dan produktivitas kerja.

3. Wawancara

Wawancara adalah metode pengumpulan data dengan cara mengajukan pertanyaan secara lisan kepada responden (sampel penelitian).

3.3. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Uji Validitas

Uji validitas adalah suatu langkah pengujian yang dilakukan terhadap isi (konten) dari suatu instrumen, dengan tujuan untuk mengukur ketepatan instrumen (kuesioner) yang digunakan dalam suatu penelitian. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan menggunakan Rumus Bivariate Pearson

(Korelasi Pearson Product Moment) dalam melakukan Uji Validitas. Rumus dari Korelasi Pearson Product Moment adalah:

$$r_{xy} = \frac{\sum xy}{\sqrt{(\sum x^2) + (\sum y^2)}}$$

dimana : X = Skor variabel

n = Jumlah responden

Y = Skor total variabel

Pengujian menggunakan uji dua pihak dengan taraf signifikansi 0,05.

Kriteria pengujian adalah sebagai berikut :

Jika $r_{hitung} > r_{tabel}$ (uji dua pihak dengan sig. 0,05) maka instrumen atau item-item pertanyaan berkorelasi signifikan terhadap skor total (dinyatakan valid).

Jika $r_{hitung} < r_{tabel}$ (uji dua sisi dengan sig. 0,05) maka instrumen atau item-item pertanyaan tidak berkorelasi signifikan terhadap skor total (dinyatakan tidak valid).

2. Uji Reabilitas

Adapun uji reabilitas yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Cronbach Alpha yaitu metode untuk mencari reabilitas internal yaitu menganalisis reabilitas alat ukur dari satu kali pengukuran. Rumus dari metode Alpha (Cronbach's) adalah:

$$\alpha = \frac{K}{K-1} = \sum \frac{k}{l_{si}}$$

di mana:

K adalah banyaknya butir pertanyaan

S adalah variabel dari skor butir pertanyaan ke-i

S adalah variabel dari total skor keseluruhan butir pertanyaan

- Jika $\alpha < 0,50$ maka reliabilitas rendah. Jika α rendah, kemungkinan satu atau beberapa item tidak reliabel.
- Jika α antara $0,50 - 0,70$ maka reliabilitasnya sedang.
- Jika nilai $\alpha > 0,7$ artinya reliabilitas mencukupi (sufficient reliability) sementara jika $\alpha > 0,80$ maka hal ini berarti seluruh item reliabel karena memiliki reliabilitas yang kuat.

3. Regresi linear tunggal

Metode analisis yang digunakan adalah model regresi linear sederhana karena hubungan antara variabel independen (X) dengan variabel dependen (Y). Analisis ini untuk mengetahui arah hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen apakah positif atau negatif dan untuk memprediksi nilai dari variabel dependen apabila nilai variabel digunakan biasanya berskala interval atau rasio.

Rumus regresi tunggal :

$$Y = a + bx$$

Diketahui : Y = produktivitas kerja

a = konstanta

b = koefisien regresi parsial

X = faktor fisik lingkungan kerja

4. Uji t

Uji T (Test T) adalah salah satu test statistik yang dipergunakan untuk menguji kebenaran atau kepalsuan hipotesis yang menyatakan bahwa diantara

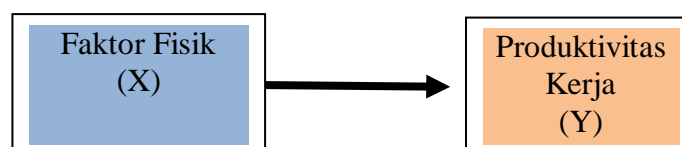
dua buah mean sampel yang diambil secara random dari populasi yang sama, tidak terdapat perbedaan yang signifikan (Sudjiono, 2010).

Pengambilan keputusan dilakukan dengan melihat nilai signifikansi pada tabel *Coefficients*. Biasanya dasar pengujian hasil regresi dilakukan dengan tingkat kepercayaan sebesar 95% atau dengan taraf signifikannya sebesar 5% ($\alpha = 0,05$). Adapun kriteria dari uji statistik t (Ghozali, 2016) adalah sebagai berikut

1. Jika nilai signifikansi uji $t > 0,05$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak. Artinya tidak ada pengaruh antara variabel independen terhadap variabel dependen.
2. Jika nilai signifikansi uji $t < 0,05$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Artinya terdapat pengaruh antara variabel independen terhadap variabel dependen.

3.4. Analisis Data

Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Dalam penelitian ini akan dicari pengaruh dari faktor fisik lingkungan kerja terhadap produktivitas kerja karyawan pada unit kerja *General Affair* PT Semen Baturaja. Berikut ini skema kerangka pemikiran penelitian pengaruh faktor fisik lingkungan kerja terhadap produktivitas kerja karyawan pada unit kerja *General Affair* PT Semen Baturaja :



Gambar 3.2. Bagan Kerangka Konsep

1. Variabel Bebas (Independen Variabel)

Variabel bebas adalah suatu variabel yang variasinya mempengaruhi variabel lain. Dapat pula dikatakan bahwa variabel bebas adalah variabel yang pengaruhnya terhadap variabel lain ingin diketahui. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah faktor fisik lingkungan kerja.

Tabel 3.1. Faktor Fisik Lingkungan Kerja (variabel X)

No.	Pernyataan
1	Suhu ruangan di tempat kerja anda cukup baik
2	Penerangan di tempat kerja anda cukup memuaskan
3	Kelembaban udara di tempat kerja anda cukup baik
4	Tata ruang di unit kerja anda cukup baik
5	Warna cat dinding di ruangan unit kerja anda cukup baik

2. Variabel Terikat (Dependen Variabel)

Variabel terikat adalah variabel penelitian yang diukur untuk mengetahui besarnya efek atau pengaruh variabel yang lain. Besarnya efek tersebut diamati ada tidaknya, timbul-hilangnya, membesar- kecilnya, atau berubahnya variasi yang tampak sebagai akibat perubahan pada variabel lain. Variabel terikat pada penelitian ini adalah produktivitas kerja karyawan.

Tabel 3.2. Produktivitas Kerja Karyawan (Variabel Y)

No.	Pernyataan
1	Anda sangat menyukai pekerjaan ini dan berusaha untuk bekerja dengan sungguh-sungguh.
2	Anda bersedia mematuhi peraturan kerja
3	Anda selalu mengikuti kegiatan-kegiatan yang diadakan perusahaan.
4	Anda selalu datang ke tempat kerja tepat waktu dan dapat menyelesaikan pekerjaan tepat waktu.
5	Anda dapat menyelesaikan pekerjaan dengan baik

6	Lingkungan kerja yang sehat dan aman akan meningkatkan semangat kerja.
7	Perusahaan sangat memperhatikan keselamatan dan kesehatan kerja karyawan.
8	Perusahaan memberikan asuransi kecelakaan dan asuransi kesehatan bagi karyawan.
9	Anda mampu bekerjasama dengan orang lain.
10	Anda selalu bertanya dan meminta bantuan kepada teman apabila mengalami kesulitan dalam bekerja.

3. Populasi dan Sampel

Populasi sebagai konsep dalam metode penelitian mengacu pada setiap individu yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan peneliti kemudian mereka dilibatkan dalam proses penelitian sebagai sumber data. Populasi dalam penelitian ini adalah karyawan pada unit kerja General Affair PT Semen Baturaja yang berjumlah 30 orang yang sekaligus juga menjadi sampel penelitian ini. Adapun komposisi karyawan di unit kerja *general affair* diuraikan dalam tabel 3.4 berikut :

Tabel 3.3. Komposisi karyawan pada unit kerja *general affair* PT Semen Baturaja

No	Jabatan	Jumlah
1	Senior Manager	1
2	Manager	4
3	Supervisor	7
4	Spesialist	18

4. Jenis Data

Jenis yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif, yaitu data yang berupa keterangan, penjelasan dari hasil kuesioner atau observasi di lapangan yang berupa angka-angka.

5. Sumber Data

Ada 2 (dua) sumber data yang digunakan yaitu :

1. Data primer, yaitu data yang didapat dari hasil wawancara dan kuisisioner mengenai pengaruh faktor fisik lingkungan kerja terhadap produktivitas kerja karyawan pada unit kerja *General Affair* PT Semen Baturaja.

Dalam kuisisioner yang disebarkan kepada responden, digunakan skala likert yang terdiri dari sangat setuju, setuju, cukup, tidak setuju, dan sangat tidak setuju. Skala likert adalah skala yang dirancang untuk memungkinkan responden menjawab berbagai tingkat pada setiap objek yang akan diukur.

Tabel 3.4 Kriteria skala penilaian

Keterangan	Bobot
Sangat Setuju	5
Setuju	4
Cukup Setuju	3
Tidak Setuju	2
Sangat Tidak Setuju	1

2. Data sekunder, yaitu data penunjang yang didapat dari bagian K3 dan Lingkungan Hidup PT SB.

3.5. Jadwal Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2022 sampai dengan Desember 2022.

Tabel 3.5. Jadwal Perencanaan Tugas Akhir

No	Jenis Kegiatan	Bulan Oktober	Bulan November	Bulan Desember
1	Pengusulan Judul			
2	Penyusunan Proposal			
3	Seminar Proposal			
4	Observasi dan Pengambilan Data			
5	Penyusunan Laporan Tugas Akhir			
6	Ujian Skripsi			

3. 6. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di gedung General Affair PT Semen Baturaja, Kota Baturaja, Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu.



Gambar 3.3 Peta Lokasi Penelitian

