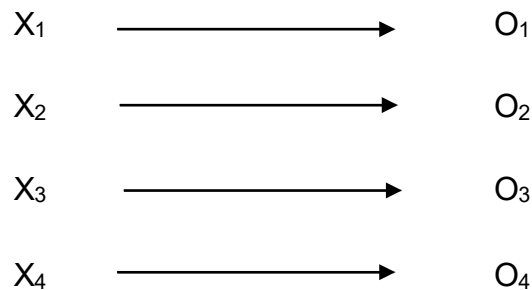


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis/Desain Penelitian

Desain Penelitian adalah suatu strategi untuk mencapai tujuan penelitian yang telah ditetapkan dan berperan sebagai pedoman peneliti pada seluruh proses penelitian. (Sumantri, 2015) Jenis penelitian ini adalah penelitian Eksperimental dengan desain studi eksperimen menggunakan pendekatan *Postes only grup desain*. Pada rancangan ini hanya menggunakan satu kelompok sampel penelitian, setelah perlakuan diberikan pada kelompok tersebut selanjutnya dilakukan observasi atau pengukuran untuk mendapatkan hasil.



Keterangan:

X₁ : Perlakuan yang diberikan pada *fly grill* warna putih dengan 10 kali pengulangan per 30 detik dan dilakukan 4 kali pengulangan dengan jeda waktu 5 menit

X_2 : Perlakuan yang diberikan pada *fly grill* warna kuning pastel dengan 10 kali pengulangan per 30 detik dan di lakukan 4 kali pengulangan dengan jeda waktu 5 menit

X_3 : Perlakuan yang diberikan pada *fly grill* warna biru pastel dengan 10 kali pengulangan per 30 detik dan di lakukan 4 kali pengulangan dengan jeda waktu 5 menit

X_4 : Perlakuan yang di berikan pada *fly grill* warna hijau pastel dengan 10 kali pengulangan per 30 detik dan di lakukan 4 kali pengulangan dengan jeda waktu 5 menit

O1 : Hasil perlakuan lalat yang hinggap pada fly grill warna putih dari X_1

O2 : Hasil perlakuan lalat yang hinggap pada fly grill warna kuning pastel dari X_2

O3 : Hasil perlakuan lalat yang hinggap pada fly grill warna biru pastel dari X_3

O4 : Hasil perlakuan lalat yang hinggap pada fly grill warna hijau pastel dari X_4

3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian

3.2.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini akan di lakukan pada area Pasar Parit 2 Kuala Tungkal khusus nya di area los daging, ikan, dan ikan asin.

3.2.2 Waktu penelitian

Penelitian ini akan di laksanakan pada bulan Maret sampai Mei 2025.

3.3 Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah konsep yang mempunyai bermacam nilai atau mempunyai variasi nilai yakni suatu sifat, karakteristik atau fenomena yang dapat menunjukkan sesuatu untuk dapat diamati atau diukur. (Silaen, 2018)

3.3.1 Variabel *Independen* (Variabel bebas)

Variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi timbulnya variabel terikat. Sesuai dengan namanya, variabel ini sifatnya bebas dan hasilnya tidak dipengaruhi oleh apapun (Sugiyono, 2015) Variabel bebas pada penelitian ini yaitu *fly grill* dengan warna putih, kuning pastel, hijau pastel, dan biru pastel.

3.4 Definisi Operasional

Definisi operasional adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari objek atau suatu kegiatan yang memiliki variasi tertentu yang telah ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. (Sugiyono, 2015) . Tahapan Penelitian Teknik Pengolahan Data.

Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data primer yang diperoleh dari hasil observasi atau pengamatan secara langsung dan selanjutnya dilakukan analisa terhadap hasil pengukuran. Alat yang digunakan untuk pengukuran kepadatan lalat yaitu *fly grill* dengan pemberian warna putih, kuning pastel, biru pastel, dan hijau pastel. Waktu pengukuran dilakukan selama 1 hari dengan menggunakan *fly grill* warna

yang bersamaan. Berikut merupakan prosedur penelitian:

3.4.1 Pembuatan *Fly Grill*

a. Alat Pembuatan *Fly Grill*

Tabel 3. 2 Persiapan Alat Pembuatan *Fly Grill*

No.	Alat	Jumlah
1	Gergaji	1 buah
2	Palu	1 buah
3	Paku	½ kg
4	Penggaris	1 buah
5	Spidol	1 buah
6	Kuas cat	3 buah

b. Bahan Pembuatan *Fly Grill*

Tabel 3. 3 Persiapan Bahan Pembuatan *Fly Grill*

No	Bahan	Jumlah
1	Bilah kayu	22 buah
2	Cat kayu warna putih, kuning pastel, biru pastel, hijau pastel	1 buah/cat

c. Cara Pembuatan *Fly Grill*

- 1) Ukur bilah kayu dengan lebar 2 cm, tebal 1 cm dan panjang 50 cm menggunakan penggaris lalu tandai dengan spidol pada setiap ukuran 50 cm
- 2) Potong bilah kayu menggunakan gergaji sebanyak 22 buah
- 3) Selanjutnya kayu yang telah dipotong dibentuk seperti gerigi dengan jarak 2 cm
- 4) Paku bagian sudut atas dan bawah untuk menyambungkan setiap kayu
- 5) Cat kayu dengan warna putih, kuning pastel, hijau pastel, dan biru pastel.

3.4.2 Pengukuran Kepadatan Lalat

Tabel 3. 4 Persiapan Alat dan Bahan Pengukuran Kepadatan Lalat

No	Alat dan Bahan	Jumlah
1	<i>Fly Grill</i>	4 buah
2	<i>Counter</i>	1 buah
3	<i>Stopwatch</i>	1 buah
4	Pena	1 buah
5	Lembar Observasi	2 buah
6	Dokumentasi foto	

Sumber: Data Primer, 2025

Cara Pengukuran Kepadatan Lalat :

- a. Pengukuran kepadatan lalat dilakukan pada pukul 08.30 WIB di los ikan asin, 09.20 WIB di los daging ayam, 10.10 WIB di los ikan, sesuai dengan bionomik lalat yang aktif mencari makan di pagi hari dan siang hari.
- b. Pengukuran kepadatan lalat dilakukan pada hari yang sama dan kondisi lingkungan yang sama dengan menggunakan ke 4 *fly grill* warna berbeda.
- c. Fly grill di letakkan bersamaan pada 4 titik yang telah ditentukan dan peletakan fly grill bejarak 50 cm dari meja penjualan.
- d. Pengukuran pada setiap titik dilakukan selama 30 detik sebanyak 10 kali pengulangan. Perhitungan jumlah lalat dimulai ketika *stopwatch* dinyalakan.
- e. Di lakukan 4 kali pengulangan dengan jeda waktu 5 menit
- f. Setiap lalat yang hinggap pada *fly grill* dihitung menggunakan *counter*. Penggunaan alat ini memudahkan perhitungan dan meminimalisir kesalahan dalam perhitungan.

- g. Hasil jumlah lalat yang hinggap per 30 detik pada setiap titik dicatat dalam lembar observasi.
- h. Selanjutnya, pada setiap titik diambil 5 hasil pengukuran tertinggi, kemudian dilakukan perhitungan rata-ratanya.
- i. Dokumentasi foto

3.5 Analisis Data

Analisis data adalah suatu proses untuk mengolah data menjadi sebuah data yang mudah untuk di pahami dalam permasalahan penelitian yang di ambil. Pada penelitian ini analisis data yang di gunakan adalah uji Anova. Untuk mengetahui perbedaan jumlah lalat pada *fly grill* yang bewarna warna putih, kuning pastel, biru pastel dan hijau pastel.