

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Desain penelitian merupakan rancangan penelitian yang disusun sedemikian rupa sehingga dapat menuntun peneliti untuk dapat memperoleh jawaban terhadap pertanyaan penelitian. Jenis penelitian ini menggunakan desain penelitian eksperimen semu (*quasi experiment*) dengan rancangan *post test only design* yang terdiri dari perlakuan pada pemberian warna *fly grill*. Metode eksperimen yaitu suatu penelitian dimana peneliti melakukan suatu kegiatan perlakuan terhadap subjek penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh yang timbul. Dengan rancangan ini, memungkinkan peneliti mengukur pengaruh perlakuan pada kelompok eksperimen dengan cara membandingkan setiap hasil dari perlakuannya. Pada penelitian ini perlakuannya yaitu menggunakan variasi warna kuning kehijauan (*greenish yellow*) dan kuning kecoklatan (*mustard*) pada *flygrill*. Perhitungan kepadatan lalat pada penelitian ini mengacu pada Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2017, caranya dengan melakukan pengamatan selama 30 detik dan pengulangan 10 kali disetiap titik pengamatan. Dari 10 kali pengamatan diambil 5 tertinggi, lalu kelima nilai tersebut dirata-ratakan. (Hastjarjo, 2019)



Gambar 3 Rancangan Penelitian Kuasi Eksperimen (*posttest only design*)

Keterangan:

X = variasi warna kuning pada *flygrill*

O = hasil pengukuran kepadatan lalat

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi penelitian

Penelitian ini dilakukan di tiga pasar yang berada di Kota Bandar Lampung

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni 2022

3. Titik sampling

Titik sampling pada penelitian ini yaitu dengan meletakkan *flygrill* di TPS yang ada di pasar.

C. Subjek Penelitian

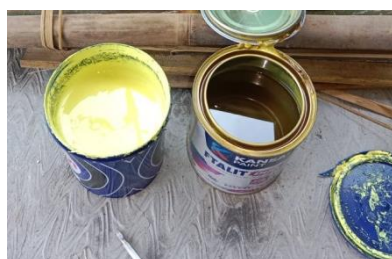
1. Populasi dalam titik pengukuran adalah semua alat yang ada di Pasar Kota Bandar Lampung yang menjadi sampel penelitian

2. Sampel titik pengukuran adalah anggota populasi alat yang hinggap pada *fly grill*.

3. Titik pengukuran sampel penelitian di TPS yang berada di pasar

D. Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan untuk membuat *flygrill* berdasarkan PMK No. 50 Tahun 2017 yaitu 24 bilah kayu dengan panjang masing-masing 90 cm, lebar 1,8 cm dan tebal 0,5 cm dijajar dengan jarak 1,8 cm pada sebuah kerangka bentuk Z. Untuk mendapatkan warna *greenish yellow* dan mustard digunakan cat kayu yang sudah tersedia dijual di pasaran.



E. Variabel Penelitian

1. Variabel independen dalam penelitian ini yaitu penggunaan *fly grill* dengan warna kuning kehijauan (*greenish yellow*) dan kuning kecoklatan (*mustard*)
2. Variabel dependen dalam penelitian ini yaitu kepadatan lalat yang diukur dengan *fly grill*.

F. Definisi Operasional Variabel

Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel

No	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Variabel Independen						
1	Variasi warna kuning	<i>Flygrill</i> yang diberikan warna kuning kehijauan (<i>greenish yellow</i>) dan kuning kecoklatan (<i>mustard</i>)	Observasi	Checklist	1. Kuning kecoklatan (<i>mustard</i>) 2. Kuning kehijauan (<i>greenish yellow</i>)	Nominal
Variabel Dependen						
2	Kepadatan lalat	Jumlah lalat yang hinggap pada <i>flygrill</i> dihitung dengan cara melakukan pengamatan selama 30 detik dan pengulangan sebanyak 10 kali pada setiap titik pengamatan. Kemudian di ambil lima nilai tertinggi, lalu kelima nilai tersebut dirata-ratakan. Jumlah kepadatan lalat dihitung berdasarkan standar baku mutu kesehatan lingkungan untuk vektor dan binatang pembawa penyakit berdasarkan PMK No.50 tahun 2017	Observasi	Checklist	1. Jumlah lalat yang hinggap di <i>flygrill</i> lebih dari sama dengan 2 ekor 2. Jumlah lalat yang hinggap di <i>flygrill</i> kurang dari 2 ekor	Nominal

G. Teknik Pengumpulan Data

1. Jenis data

Jenis data dalam penelitian ini adalah data primer. Data primer adalah data yang didapat secara langsung, yaitu seluruh pengukuran kepadatan lalat dengan variasi warna pada *flygrill*.

2. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data penelitian ini dilakukan dengan menggunakan format lembar observasi. Langkah-langkah dalam pengumpulan data, yaitu:

- a. Peneliti mengajukan permohonan izin penelitian dari institusi pendidikan kemudian diteruskan ke Dinas Pengelolaan Pasar.
- b. Setelah mendapatkan izin penelitian, peneliti datang ke Pasar untuk melakukan observasi menghitung kepadatan lalat.
- c. Peneliti kemudian melakukan penghitungan kepadatan lalat lalu mencatatkan hasil penghitungan pada lembar observasi
- d. Peneliti memilih lima pengamatan kepadatan lalat tertinggi dan memasukan data tersebut kedalam master tabel untuk dicari rata-rata
- e. Peneliti memeriksa kembali data yang telah diinput agar tidak terjadi kesalahan

H. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan data

- a. *Editing* (pemeriksaan data), yaitu memeriksa kelengkapan dan kebenaran *data* yang dicatat dalam format pengumpulan data. Peneliti melakukan koreksi pada kelengkapan ataupun kesalahan pencatatan data.

- b. *Codding data*

Dalam penelitian ini peneliti memberikan kode berdasarkan variabel yang diteliti:

- 1) Variasi Warna Kuning

- 1 = Kuning kecoklatan (*mustard*)
- 2 = Kuning kehijauan (*greenish yellow*)

2) Kepadatan Lalat

- 1 = Lebih dari sama dengan dua ekor
- 2 = Kurang dari dua ekor

- c. Memasukan data (*data entry*) atau *processing data*, yakni hasil dari setiap percobaan dalam bentuk kode dimasukan kedalam program atau *software* komputer.
- d. Pembersihan data (*Cleaning*) yakni, apabila semua data dari setiap percobaan selesai dimasukan, perlu dicek kembali untuk melihat kemungkinan-kemungkinan adanya kesalahan kode, ketidaklengkapan, dan sebagainya, kemudian dilakukan pembetulan atau koreksi.
- e. Penyajian data
Data yang sudah dianalisa kemudian disajikan dalam bentuk tabel

2. Analisis Data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Melakukan analisis *univariate* untuk menjelaskan dan mendeskripsikan setiap variabel dalam penelitian.
- b. Melakukan analisis *bivariate* untuk mengetahui pengaruh variasi warna kuning terhadap kepadatan lalat. Pada penelitian ini menggunakan uji statistik *independen t-test*.