

BAB 4

METODE PENELITIAN

4.1 Jenis Penelitian

Penelitian dengan jenis observasional analitik pendekatan *cross sectional*.

4.2 Waktu dan Tempat Penelitian

4.2.1 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan bulan Juli 2024.

4.2.2 Tempat Penelitian

Penelitian di desa Bulus, Kab. Tulungagung.

4.3 Populasi dan Sampel

4.3.1 Populasi

Populasi penelitian ialah petani di desa Bulus, Kabupaten Tulungagung.

4.3.2 Sampel

Sampel ialah petani di desa Bulus, Kabupaten Tulungagung dengan kriteria inklusi maupun eksklusi

4.3.3 Besar sampel

Berikut merupakan perhitungan minimal sampel memakai rumus besar yaitu

:

$$n_1 = n_2 = \left(\frac{Z_\alpha \sqrt{2PQ} + Z_\beta \sqrt{P_1Q_1 + P_2Q_2}}{P_1 - P_2} \right)^2$$

$$n_1 = n_2 = \left(\frac{0,84 \sqrt{2(0,45)(0,55)} + 0,84 \sqrt{(0,64 \times 0,36) + (0,25 \times 0,75)}}{0,64 - 0,25} \right)^2$$

$$n_1 = n_2 = \left(\frac{0,59 + 0,54}{0,39} \right)^2$$

$n_1 = n_2 = 16,63$ dibulatkan menjadi 17 sampel

Sehingga minimal sampel penelitian ialah 17 sampel

4.3.4 Karakteristik sampel penelitian

4.3.4.1 Kriteria inklusi

- a. Petani memakai pestisida
- b. Petani bersedia dijadikan subjek

4.3.4.2 Kriteria eksklusi

- a. Petani yang terpapar pestisida di luar profesi petani

4.3.5 Teknik pengambilan sampel

Teknik ini memakai *simple random sampling* dimana dengan acak maupun semua responden menjadi sampel penelitian.

4.3.6 Variabel penelitian

4.3.6.1 Variabel bebas

Variabel ini ialah penggunaan APD.

4.3.6.2 Variabel terikat

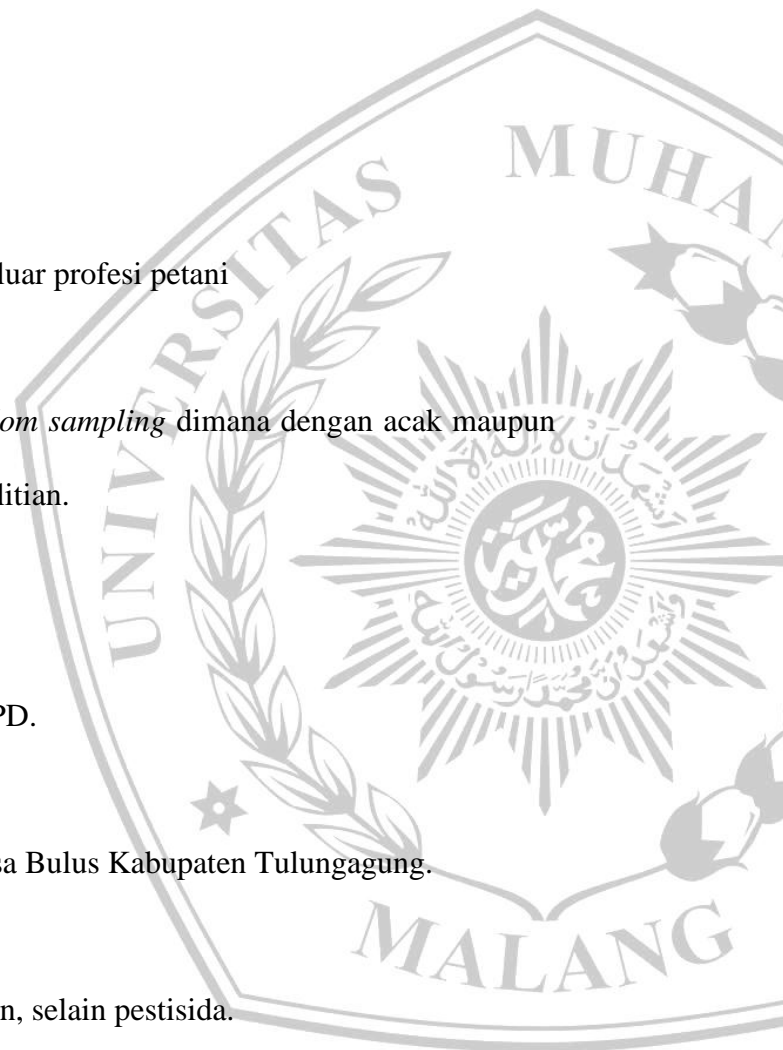
Variabel ini ialah DKI petani Desa Bulus Kabupaten Tulungagung.

4.3.6.3 Variabel perancu

Variabel ini ialah Bahan iritan lain, selain pestisida.

4.3.7 Definisi operasional variabel

Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel



Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Alat Pelindung Diri	Alat Pelindung Diri (APD) adalah seperangkat alat keselamatan yang digunakan oleh pekerja untuk melindungi seluruh atau sebagian tubuh dari kemungkinan adanya paparan potensi bahaya lingkungan kerja terhadap kecelakaan dan penyakit akibat kerja	Kuesioner	Peneliti mewawancarai subjek dengan pertanyaan yang telah disiapkan kemudian data dimasukkan ke kuesioner	Ya Tidak	Nominal
Dermatitis kontak	Dermatitis kontak iritan (DKI) adalah	Kuesioner	Peneliti mewawancarai subjek dengan	berisiko: \geq 4 keluhan	Nominal



iritan (DKI)	inflamasi kulit yang terjadi tanpa proses sensitisasi karena disebabkan oleh bahan iritan	pertanyaan yang telah disiapkan kemudian data dimasukkan ke kuesioner	Tidak berisiko: < 4 jam (Susanto, 2013)
-----------------	---	--	---

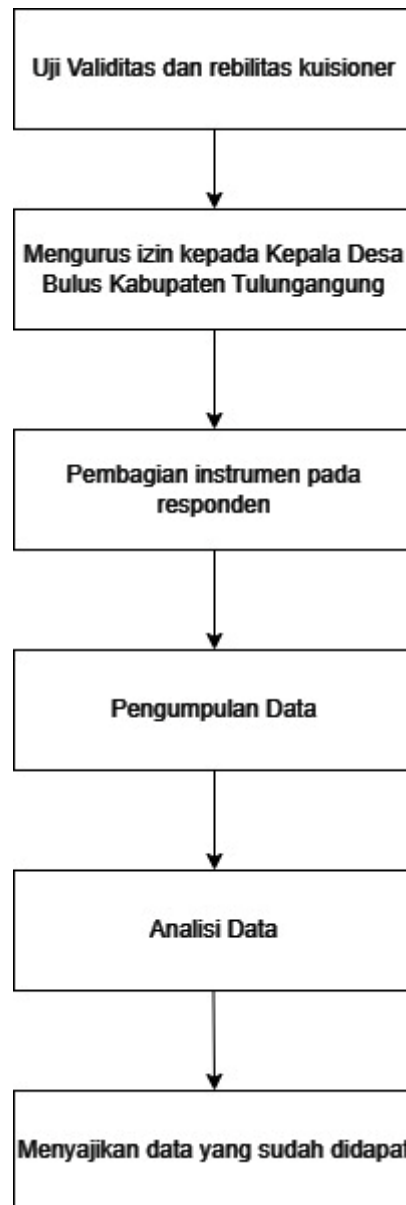
4.4 Instrumen Penelitian

Penelitian ini menggunakan lembar kuesioner untuk mengukur penggunaan APD dan DKI oleh petani, termasuk foto-foto. Responden diberi pertanyaan dari penelitian sebelumnya yang merujuk pada indikator kerangka konseptual. Kuesioner tersebut menyertakan persetujuan untuk membantu pekerja memahami pertanyaan peneliti.

4.5 Prosedur Penelitian

Pihak terkait memberikan persetujuan untuk mengumpulkan data penelitian. Peneliti menyerahkan lembar kuesioner pada responden maupun memperlihatkan langkah pengisiannya serta memberikan izin.

4.6 Alur Penelitian



Gambar 4.1 Alur Penelitian

4.7 Analisis Data

4.7.1 Analisis univariat

Analisis univariat meneliti bagaimana variabel dipakai pada penelitian. Analisis univariat menilai pengetahuan variabel independen dan dependen secara independen. Peneliti dapat lebih memahami fitur dan distribusi setiap variabel.

4.7.2 Analisis multivariat

Selanjutnya, peneliti meneliti keterkaitan diantara variabel independen maupun dependen pada analisis bivariat. Peneliti memakai uji statistik Chi-Square untuk menentukan apakah variabel independen dan dependen saling terkait.



4.8 Jadwal Penelitian

Tabel 4.2 Jadwal Penelitian

No	Aktivitas penelitian	2024						
		Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt
1	Pengajuan judul & proposal jurusan	■						
2	Bimbingan proposal	■	■	■				
3	Seminar prosoal				■			
4	Revisi proposal					■		
5	Penelitian					■		
6	Analisis data						■	
7	Penulisan skripsi						■	
8	Ujian skripsi							■

