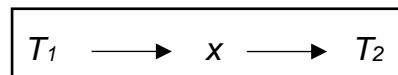


BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Desain penelitian ini menggunakan metode kuantitatif yang memakai desain penelitian *quasi experiment*. Kemudian untuk desain penelitian yang dipakai pada penelitian ini merupakan *Quasi-eksperiment dengan desain One-Group Pretest-Posttest design* dimana sebuah kelompok diukur sebelum dan sesudah perlakuan (*treatment*) dengan gambaran seperti ditunjukkan pada gambar berikut :



Gambar 3. 1 Model Penelitian One-Group Pretest-Posttest
Keterangan

$T_1 = \text{Pretest}$ (Pencatatan hasil kerja sebelum perlakuan)

$T_2 = \text{Posttest}$ (Pencatatan hasil kerja sesudah perlakuan)

$X = \text{Treatment}$ (pemberian alat pelindung diri sarung tangan)

Pada design penelitian *One-Group Pretest-Posttest* variabel terikat yang diukur adalah kelompok yang belum diberi perlakuan (Pretest) dan sesudah adanya perlakuan (Posttest) menggunakan alat ukur yang sama tanpa adanya kelompok pembanding. Subjek responden pada penelitian ini adalah para pekerja las di Samarinda Ulu.

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi merupakan total jumlah keseluruhan dari sampel pada sebuah penelitian, jumlah bengkel las yang ada pada daerah kecamatan Samarinda Ulu ada sebanyak 13 bengkel Las dengan total jumlah pekerja yang berkerja ada sebanyak 55 pekerja las rumahan.

2. Sampel

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini dengan menggunakan *non random sampling (non probability)* dengan menggunakan teknik "*accidental sampling*" merupakan metode yang dilakukan kepada responde yang bertemu dan bersedia serta sesuai kriteria dan dapat mewakili pekerja las rumahan yang berada di Samarinda Ulu.

3. Batasan Populasi

Kriteria inklusi dan eksklusi merupakan kriteria dimana subjek penelitian dapat mewakili sampel penelitian yang mempunyai syarat menjadi sampel sebagai berikut:

a. Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi merupakan kriteria yang sesuai dengan responden yang ingin di teliti dari semua populasi yang ada peneliti menuliskan kriteria yang ada sebagai berikut :

- a. Pekerja las yang bersedia menjadi responden
 - b. Pekerja las yang tidak memiliki kelainan atau gangguan tangan.
- b. Kriteria Eksklusi

Kriteria eksklusi adalah kriterian yang mengeluarkan subjek dengan pertimbangan tertentu. Sehingga penelitian menyampaikan kriteria eksklusi sebagai berikut:

- a) Pekerja las yang bekerja di bengkel las yang tidak terdapat pekerjaan lain seperti bengkel mobil.
- b) Responden yang tidak bekerja atau tidak hadir ketika penelitian berlangsung.

C. Waktu dan Tempat

Pada bulan Juni 2022 merupakan waktu dimana penelitian ini berlangsung mulai dari persiapan penelitian kemudian waktu dilaksanakan penelitian tersebut. Lokasi penelitian dilakukan digunakan sebagai lokasi penelitian ini dilaksanakan pada pekerja las di kecamatan Samarinda Ulu.

D. Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Definisi operasional

Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala
Variabel independen : Penggunaan alat pelindung diri sarung tangan las	Pemberian alat pelindung diri sarung tangan pada pekerja las	Lembar Observasi	Hasil observasi	Rasio
Variabel Dependen : Produktivitas Kerja	Produktivitas panjang hasil las dalam hitungan meter	Lembar Observasi	Hasil observasi sesudah Dan sesudah perlakuan	Rasio

E. Instrumen Penelitian

Instrumen merupakan media yang digunakan untuk melakukan pengumpulan data, pengumpulan data penelitian ini dilakukan dengan observasi, wawancara serta dokumentasi sebagai alat bantu. Instrumen yang digunakan pada proses penelitian menggunakan lembar observasi yang telah dibuat sendiri oleh peneliti sebagai alat bantu pengambilan sebuah data. Dalam lembar observasi ada beberapa pertanyaan yang akan ditanyakan kepada responden sebagai memperoleh data secara langsung.

F. Teknik Pengumpulan Data

1. Data Primer

Data primer yaitu data yang dikumpulkan dan diolah sendiri oleh peneliti. Data diperoleh berdasarkan pengamatan atau survey lapangan, Kemudian dengan lembar observasi dan wawancara.

2. Data Sekunder

Data sekunder berupa jumlah pekerja yang diperoleh dari survei ke bengkel las yang berada di daerah Samarinda ulu.

G. Teknik Analisis Data

1. Pengolahan Data

Proses setelah data didapatkan selanjutnya akan melewati beberapa proses sebagai berikut :

1. Editing

Proses editing merupakan proses awal untuk memeriksa lembar observasi dan kelengkapan penelitian sehingga jika didapati data yang tidak baik dapat dilengkapi.

2. Coding

Merupakan proses awal setelah data yang didapatkan proses ini mengklasifikasikan jawaban misalkan menandai tiap jawaban dengan kode untuk mempermudah proses selanjutnya.

3. *Scoring*

Scoring adalah memasukan data yang telah diperoleh dan di beri kode untuk di input kedalam program komputer agar selanjutnya dapat dianalisis menggunakan program pengolah data.

4. *Entry*

data yaitu memasukkan data yang telah diberi kode tersebut kemudian dimasukkan dalam program komputer untuk selanjutnya akan diolah menggunakan program pengolahan data.

5. *Analysis*

Merupakan proses analisis data menggunakan program pengolahan data untuk dianalisis univariat dan bivariat

2. Analisis Data

Analisis data pada penelitian ini dilakukan dengan melakukan pengolahan menggunakan aplikasi pengolah data dan dianalisis secara analitik dengan dua metode analisis data yang dilakukan, yaitu sebagai berikut:

a. Analisis Univariat

Analisis ini bertujuan untuk mendapatkan distribusi frekuensi serta gambaran secara persentase pada setiap variabel yang mendukung penelitian seperti usia pekerja las, tingkat pendidikan dan lamanya masa kerja.

b. Analisis Bivariat

Pada analisis bivariat bertujuan untuk menganalisis produktivitas antara sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan kepada pekerja las Samarinda. Dengan menggunakan uji statistik jika data yang didapat berdistribusi normal maka uji *paired sample t-test* yang akan digunakan dan jika data yang di dapat berdistribusi tidak normal maka menggunakan uji *Wilcoxon*.

H. Alur Penelitian

Ada 3 tahap penelitian, yaitu :

1. Tahap persiapan

- a) Menentukan tema penelitian
- b) Menentukan judul yang akan dipakai
- c) Menyusun proposal penelitian berdasarkan masalah serta latar belakang yang ada dan konsultasi kepada dosen pembimbing
- d) Membuat lembar observasi penelitian
- e) Melaksanakan seminar proposal

2. Tahap pelaksanaan

- a) Perkenalan terhadap responden penelitian
- b) Menjelaskan tujuan dari penelitian ini kepada responden
- c) Peneliti menjelaskan teknis pengisian
- d) Mengisi lembar observasi

3. Tahap penyelesaian penelitian

Apabila data sudah dianalisis maka akan ditulis ke dalam proposal akhir skripsi dan akan di buat skripsi hasil dan akan diuji pada seminar hasil penelitian.

I. Etika Penelitian

Penelitian ini tidak lepas dari sikap-sikap yang harus diterapkan oleh peneliti kepada subjek penelitian memastikan kerahasiaan data diri dari setiap responden dan dengan memastikan aspek berikut:

1. Peneliti menyampaikan proses penelitian kepada setiap responden dan memberikan hak untuk menolak atau mengizinkan untuk ikut dalam proses penelitian dengan menandatangani informed consent.
2. Informasi responden yang telah di dapatsn dirahasiakan dan dijaga demi keamanan responden.
3. Selama kegiatan berlangsung, peneliti tidak menggunakan nama responden, sebagai pengganti maka akan ditulis inisial responden saja.