

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian



Gambar 3. 1 Desain Penelitian

3.2. Variabel Penelitian

Diriset ini dimanfaatkan 2 ragam variable yang ditinjau dari elemen hubungan antar variable yang dimanfaatkan diriset, ialah variable independent beserta dependent.

1. Independent Variable

Variable independent ialah variabel yang mempengaruhi *dependent variable*. Di studi ini variabel independent yang dipakai yakni :

1) kriteria keluhan MSDs yang didapat dari kuisioner NBM seperti sakit di atas leher, sakit di bawah leher, sakit di kiri bahu, sakit di bahu kanan serta lainnya.

2) Matriks HOE dipakai saat pembuatan rancangan fasilitas kerja.

2. Dependent variable

Variable dependent ialah variabel yang diberi dampak *variabel independent*. Di studi ini *variabel dependent* yang dimanfaatkan yakni perancangan fasilitas kerja pengeringan tahu.

3.3. Populasi dan Sampel

Pada UKM Tahu Awi Saguba pada aktivitas pengeringan tahu mempunyai 2 pegawai yang semuanya dimasukkan ke populasi. Teknik pengumpulan sampel di studi ini memakai jumlah sampling sebab sampel di studi ini ialah semua populasi yang hendak dikaji di UKM.

3.4. Teknik Pengumpulan Data

Technique penghimpunan data yang dimanfaatkan distudi ini ialah cuma data primer yakni:

1. Wawancara

Melaksanakan tanya jawab serta berdiskusi mengenai perihal yang berkaitan bersama studi ke pekerja di UKM Tahu Awi Saguba.

2. Observasi

Amatan pada kegiatan pekerjaan serta ukur dimensi fasilitas kerja serta data antropometri pegawai di lapangan berwujud foto postur pekerjaan aktual operator badan.

3. Kuisisioner

Mendistribusikan kuisisioner NBM yang bermuatan daftar pertanyaan area keluhan yang dirasakan serta kuisisioner EFD guna tahu taraf keperluan serta kepuasan fasilitas kerja.

3.5. Teknik Analisis Data

Data yang didapat dari penghimpunan data hendak dianalisis supaya bisa dipakai di studi bersama mengikuti tahap yakni :

1. Olah kuesioner NBM

NBM yang sudah didistribusikan ke pekerja UKM Tahu Awi Saguba direkap lalu dilaksanakan olah data NBM hingga bisa ditinjau taraf *musculoskeletal complaints* yang diderita pekeja.

2. Evaluasi postur kerja memakai metode REBA

Postur kerja aktual dianalisis serta dievaluasi memakai metode REBA, lalu capaian evaluasi skor REBA bisa menjumpai aksi pembenahan yang memungkinkan dilaksanakan pada fasilitas kerja berdasar capaian olah NBM serta REBA.

3. Olah *questionnaire* EFD berwujud data tentang matrik HOE. Pemakaian metode EFD guna menetapkan fasilitas kerja yang hendak dibuat. Dibawah ialah prosedur pemakaian metode EFD:

1) Identifikasi keperluan pekerja

Identifikasi ini dibasiskan ke elemen ergonomi ENASE

2) Ukur taraf harapan (*Importance To Customer*)

3) Ukur taraf kepuasan *customer* (*Curent Satisfaction Performance*)

4) Angka target (*Goal*)

5) Rasio Pembenahan

6) Titik Penjualan

7) *Raw Weight*

8) *Normalized Raw Weight*

9) Perancangan Keperluan Teknis

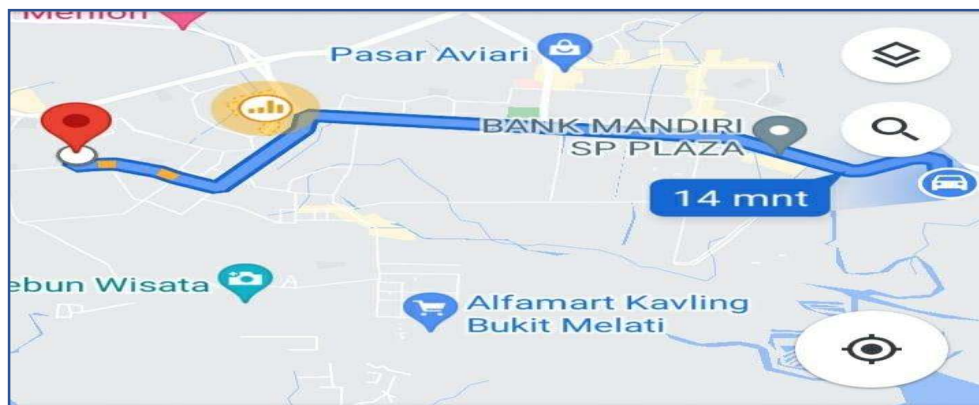
10) Pembuatan HOE

Tahapan penetapan yang hendak memperlihatkan korelasi (*relationship matrix*) tiap keperluan *technique* (*technical correlation, and matrix*).

3.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.6.1. Lokasi

Studi berlokasi di UKM Tahu Awi Saguba yang alamatnya di Kavling Kebun Sayur, RT 03, RW 15 N0.13, Kelurahan Sungai Binti, Kecamatan Sagulung, Kota Batam, Kepulauan Riau.



Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian

3.6.2. Jadwal Penelitian

Jadwal studi ini dijalankan lebih kurang sepanjang 5 bulan dimulai September 2021 hingga februari 2021. Skedul studi bermuatan aktivitas diawal sampai akhir pembuatan skripsi yang bisa ditinjau ditabel yakni :

Tabel 3. 1 Jadwal Studi

Aktivitas	Tahun, Bulan serta Minggu																			
	2021/2022																			
	Sept				Okt				Nov				Des				Jan			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Penentuan Topik Serta Judul	■	■																		
Pengajuan Judul			■	■																
Ajukan Surat Izin Studi Ke Kampus					■	■														
Ajukan Surat izin Studi ke UKM							■													
Dimulai Studi							■													
Penelitian Bab I	■	■	■	■																
Pengumpulan Data					■	■	■	■												
Pembuatan Bab II									■	■	■									
Pembuatan Bab III												■	■	■						
Pembuatan Bab IV													■	■	■	■				
Pembuatan Bab V																			■	■

(Sumber : Peneliti, 2021)