

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Instrumen penelitian

Untuk memudahkan pelaksanaan pengumpulan dan pengolahan data dalam penelitian ini, diperlukan sejumlah alat. Instrumen penelitian yang digunakan adalah yang di sebutkan di bawah.:

1. Kuesioner

Pada saat penelitian ini kuesioner di butuhkan dalam pengumpulan data atribut yang di butuhkan pengguna terhadap alat pewarna batik

2. IBM SPSS 16.0

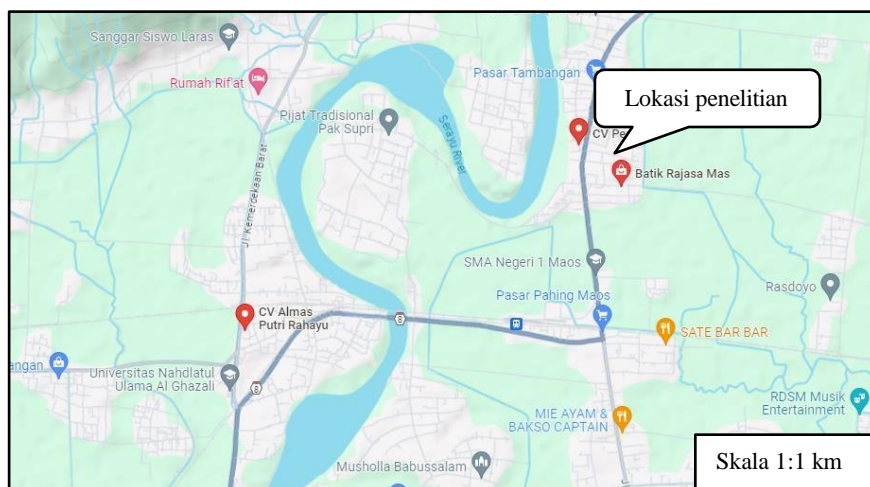
Aplikasi ini digunakan dalam penelitian untuk memproses data secara statistik guna menentukan karakteristik kebutuhan pemangku kepentingan

3. Software Solidworks2022

Dalam penelitian ini software Solidworks 2022 di gunakan untuk menggambarkan desain alat pewarna batik sesuai dengan parameter yang di hasilkan.

3.2 Tempat dan waktu penelitian

Penelitian ini di lakukan di CV.Batik Rajasamas yang beralamat di JL. Penatusan RT09, RW01, Dusun Tegong, Desa Maos Kidul, Kecamatan Maos, Kabupaten Cilacap.



Gambar 3. 1 Peta Tempat Penelitian



Gambar 3. 2 Foto Lokasi Penelitian

Penelitian ini di mulai pada tanggal 1 Agustus 2024 sampai dengan 31 Januari 2025. Berikut adalah rincian qakru penelitian dalam bentuk gantt chart :

Tabel 3. 1 Time Line Penelitian

No.	Uraian Kegiatan	Bulan											
		Agustus			September			Oktober			November		
1.	Studi literatur dan observasi	■	■										
2.	Pengumpulan data awal		■	■	■	■							
3.	Penyusunan proposal penelitian				■	■	■	■	■				
4.	Pengumpulan data penelitian								■	■	■		
5.	Pengolahan data penelitian									■	■	■	
6.	Pembuatan desain visual										■	■	
7.	Pembuatan produk											■	■
8.	Uji coba produk												■

3.3 Jenis Data

Jenis data dalam penelitian ini untuk mencapai tujuan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Data Primer

Data Primer dalam penelitian ini meliputi data hasil wawancara dengan owner, data hasil observasi dan data dokumentasi yang berisi foto dan video.

2. Data Sekunder

Data Sekunder dalam penelitian ini merupakan data dari kumpulan jurnal penelitian terdahulu, buku-buku literatur dan data-data pendukung dari instansi terkait. Data yang dimaksud adalah data yang berkaitan dengan variabel-variabel pada penelitian ini.

3.4 Metode Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan data yang di gunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Dalam Penelitian ini metode observasi di lakukan dengan datang langsung ke lapangan untuk mengamati proses produksi terutama dalam proses pewarnaan batik. Pelaksanaan observasi di lakukan sesuai dengan kebutuhan dan data yang di perlukan sudah terpenuhi.

2. Wawancara

Metode wawancara di lakukan dengan memberikan pertanyaan kepada narasumber terkait dengan proses pewarnaan batik dan permasalahan yang terdapat selama proses pewarnaan berlangsung.

3. Dokumentasi

Metode pengumpulan data dengan dokumentasi meliputi pengambilan foto dan video saat proses produksi proses pewarnaan kain batik.

3.5 Flowchart Penelitian

Berikut ini adalah diagram alir penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti. Dapat dilihat pada gambar di bawah ini.:

