

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Tahapan Penelitian

1. Menentukan tema

Dalam memulai penelitian ini adalah mengidentifikasi dan memilih topik yang relevan dengan masalah praktis di lokasi penelitian. Topik penelitian menjadi fokus utama yang memberikan arah bagi pembahasan yang akan dikembangkan dalam dokumen atau kajian mendalam. Oleh karena itu, penulis menetapkan ``Redesain tata letak fasilitas menggunakan metode Activity Relationship Diagram (ARC) untuk meningkatkan produktivitas tenaga kerja di UKM Binar Pigura" sebagai topik penelitian. Pemilihan topik ini didasarkan pada identifikasi permasalahan spesifik yang dihadapi oleh usaha kecil dan menengah tersebut, dan optimalisasi tata letak fasilitas diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan produktivitas karyawan secara signifikan.

Metode ARC dipilih sebagai pendekatan utama dalam penelitian ini karena kemampuannya dalam menggambarkan dan menganalisis hubungan antar fasilitas dan aktivitas kerja. Setelah menetapkan tema, langkah berikutnya adalah menyusun kerangka kerja atau rencana penelitian yang mendetail. Proses ini melibatkan identifikasi variabel-variabel utama yang akan diteliti, penentuan metode pengumpulan data yang sesuai, seperti wawancara dengan manajemen dan karyawan, serta analisis dokumentasi terkait. Dengan pendekatan metodologis yang tepat, diharapkan penelitian ini tidak hanya memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang pengaruh tata letak fasilitas terhadap produktivitas kerja di UKM Binar Pigura, tetapi juga dapat memberikan rekomendasi yang konkret untuk perbaikan dan pengembangan ke depannya.

2. Menentukan Perumusan Masalah

Menentukan perumusan masalah menjadi penting dalam proses penelitian karena mendefinisikan masalah sesuai dengan tantangan bidang penelitian. Rumusan masalah ini menjadi landasan bagi seluruh penelitian, tidak hanya dengan mengidentifikasi pertanyaan yang harus dijawab, namun juga dengan memastikan bahwa fokusnya relevan dan bermakna. Dalam konteks ini, rumusan masalah berfungsi sebagai pedoman untuk menentukan tujuan utama penelitian dan pendekatan metodologis yang digunakan dalam pengumpulan dan analisis data.

Setelah menetapkan perumusan masalah yang jelas dan terdefinisi dengan baik, langkah selanjutnya adalah merancang kerangka kerja penelitian yang komprehensif. Hal ini melibatkan identifikasi variabel-variabel utama yang relevan untuk diteliti, pengembangan hipotesis atau asumsi awal yang akan diuji, serta pemilihan metode pengumpulan data yang paling sesuai. Proses merancang kerangka kerja ini penting karena membantu menetapkan langkah-langkah yang harus diambil untuk menuntaskan tujuan penelitian, serta memastikan bahwa semua aspek penelitian dilakukan secara sistematis dan terorganisir. Dengan demikian, perumusan masalah dan perancangan kerangka kerja yang matang merupakan fondasi penting yang harus diletakkan dengan baik sebelum memasuki tahap pengumpulan dan analisis data yang lebih mendalam.

3. Menentukan tujuan penelitian

Berdasarkan tantangan tersebut, tujuan utama penelitian ini adalah mengusulkan tata letak baru dengan memakai metode Activity Relationship Diagram (ARC). Hal ini bertujuan untuk menganalisis interaksi antara aktivitas dan area kerja, mengidentifikasi hambatan, dan mengembangkan rekomendasi untuk meningkatkan efisiensi alur kerja. Tujuan penelitian ini adalah memberikan rekomendasi perbaikan proses produksi UKM Binar Pigura berdasarkan data konkrit. Dengan cara ini, kinerja perusahaan secara keseluruhan meningkat, terutama dalam hal peningkatan produktivitas.

4. Menentukan manfaat penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menggunakan metode *Activity Relationship Chart* (ARC) sebagai pendekatan utama untuk menghasilkan usulan perbaikan yang bertujuan meningkatkan koordinasi dan hubungan antar aktivitas, mengurangi hambatan dalam alur kerja, serta meningkatkan efisiensi keseluruhan operasional di UKM Binar Pigura. Dengan menerapkan ARC, diharapkan dapat ditemukan solusi yang konkret dan terukur untuk memperbaiki proses produksi yang ada, sehingga memberikan dampak positif.

5. Melakukan studi literatur dan studi lapangan

Berdasarkan permasalahan yang dikembangkan, langkah selanjutnya adalah mengumpulkan data-data yang ada di lokasi penelitian, bila diperlukan, dan menyesuaikannya dengan teori seputar penelitian yang dilakukan.

6. Tahap pengumpulan data

Pengumpulan data merupakan proses atau metode yang dilakukan oleh peneliti untuk mengumpulkan informasi yang mendukung pencapaian tujuan penelitian. Dalam penelitian ini, proses pengumpulan data dibagi menjadi dua bagian. Pertama, lembar data kualitatif yang meliputi gambar terkini dari UKM Binar Pigura. Kedua, data kuantitatif yang tidak dapat diperoleh melalui pengamatan langsung atau pengukuran objek penelitian, seperti angka dan perhitungan. Data kuantitatif yang diperlukan meliputi ukuran fasilitas UKM Binar Pigura, aliran proses produksi, dan data penjualan.

7. Tahap pengolahan data

Langkah selanjutnya adalah mengevaluasi kembali tata letak fasilitas Anda. Pada tahap ini penulis menggunakan metode ARC. Peta hubungan aktivitas ini dibuat berdasarkan kedekatan aktivitas antar departemen dan tempat kerja serta alasan memilih dan menentukan derajat hubungan antar masing-masing departemen. Penilaian ulang tata letak fasilitas meliputi tahapan sebagai berikut:

- a. Membuat Lembar Kerja Data yang diperoleh dari ARC disusun secara sistematis dalam sebuah lembar kerja. Lembar kerja digunakan sebagai acuan prioritas saat membuat usulan tata letak.
- b. tahap akhir dibuat saran/alternatif tata letak dari hasil pengolahan data dan dapat diimplementasikan di UKM Binar Pigura.

8. Analisa dan interpretasi hasil penelitian

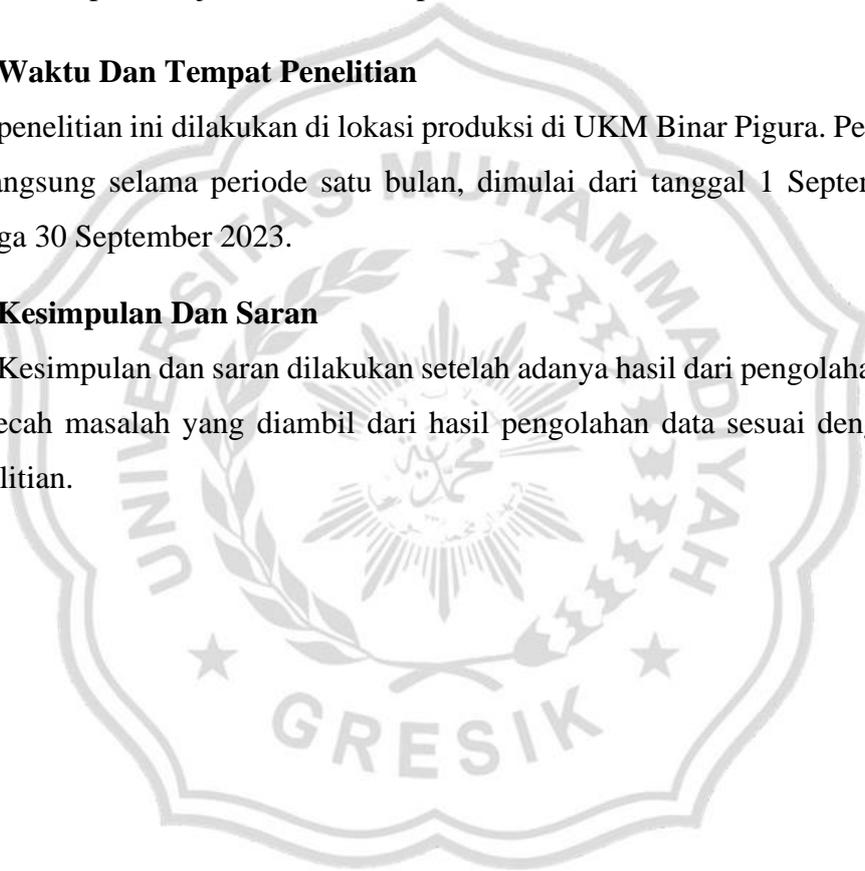
Hasil pengolahan data akan menghasilkan desain *layout* rekomendasi yang dapat diimplementasikan di UKM Binar Pigura sebagai acuan untuk menciptakan tata letak produksi yang optimal dan efisien. Setelah desain *layout* rekomendasi tersedia, langkah berikutnya ini terdiri dari melakukan analisis terhadap hasil penelitian yang dilakukan. Analisis ini merupakan proses menelaah dan mengkaji penelitian serta diskusi yang dilakukan untuk memahami situasi dunia nyata dan memahami pembelajaran secara komprehensif.

3.2. Waktu Dan Tempat Penelitian

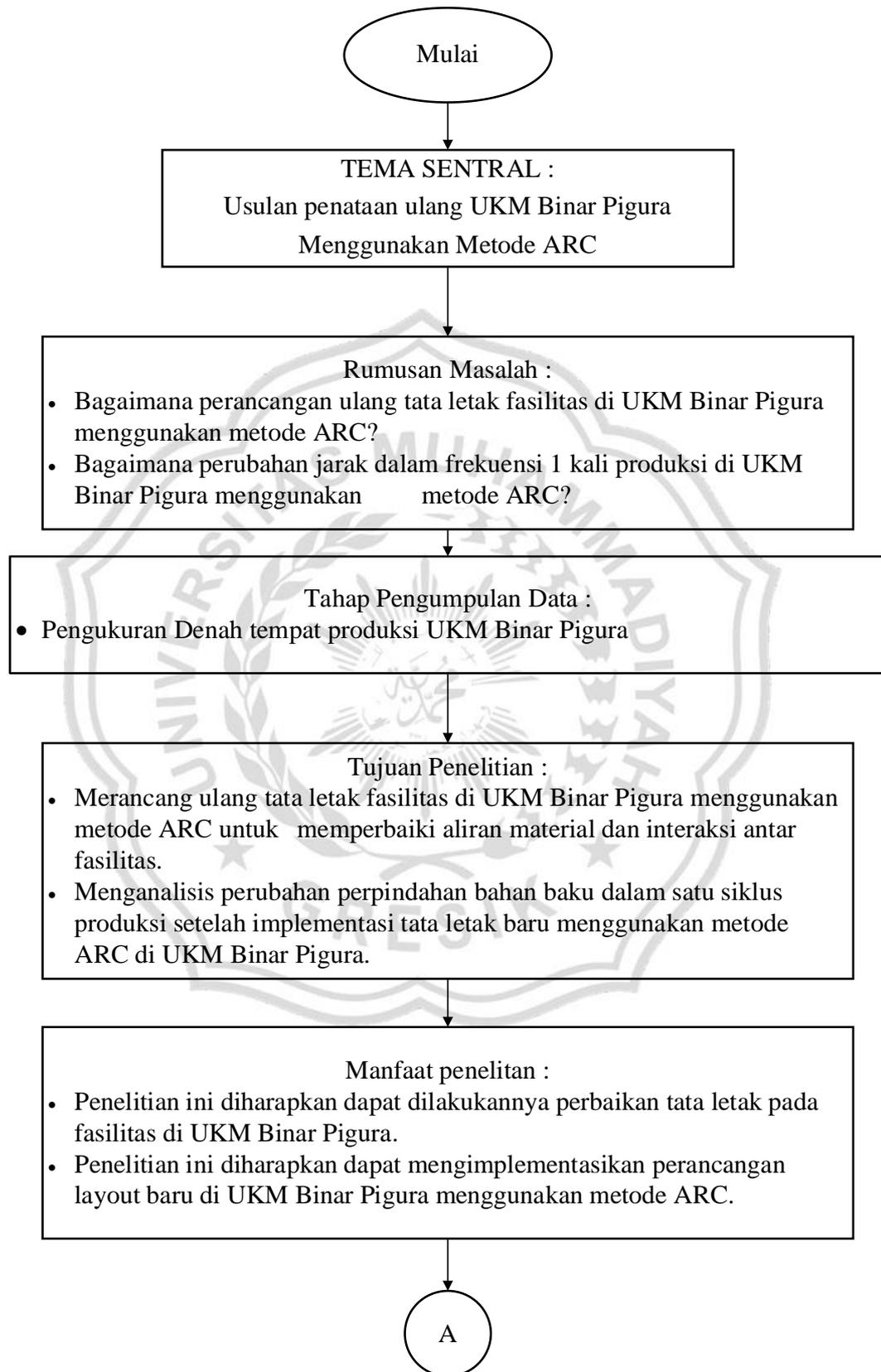
penelitian ini dilakukan di lokasi produksi di UKM Binar Pigura. Penelitian ini berlangsung selama periode satu bulan, dimulai dari tanggal 1 September 2023 hingga 30 September 2023.

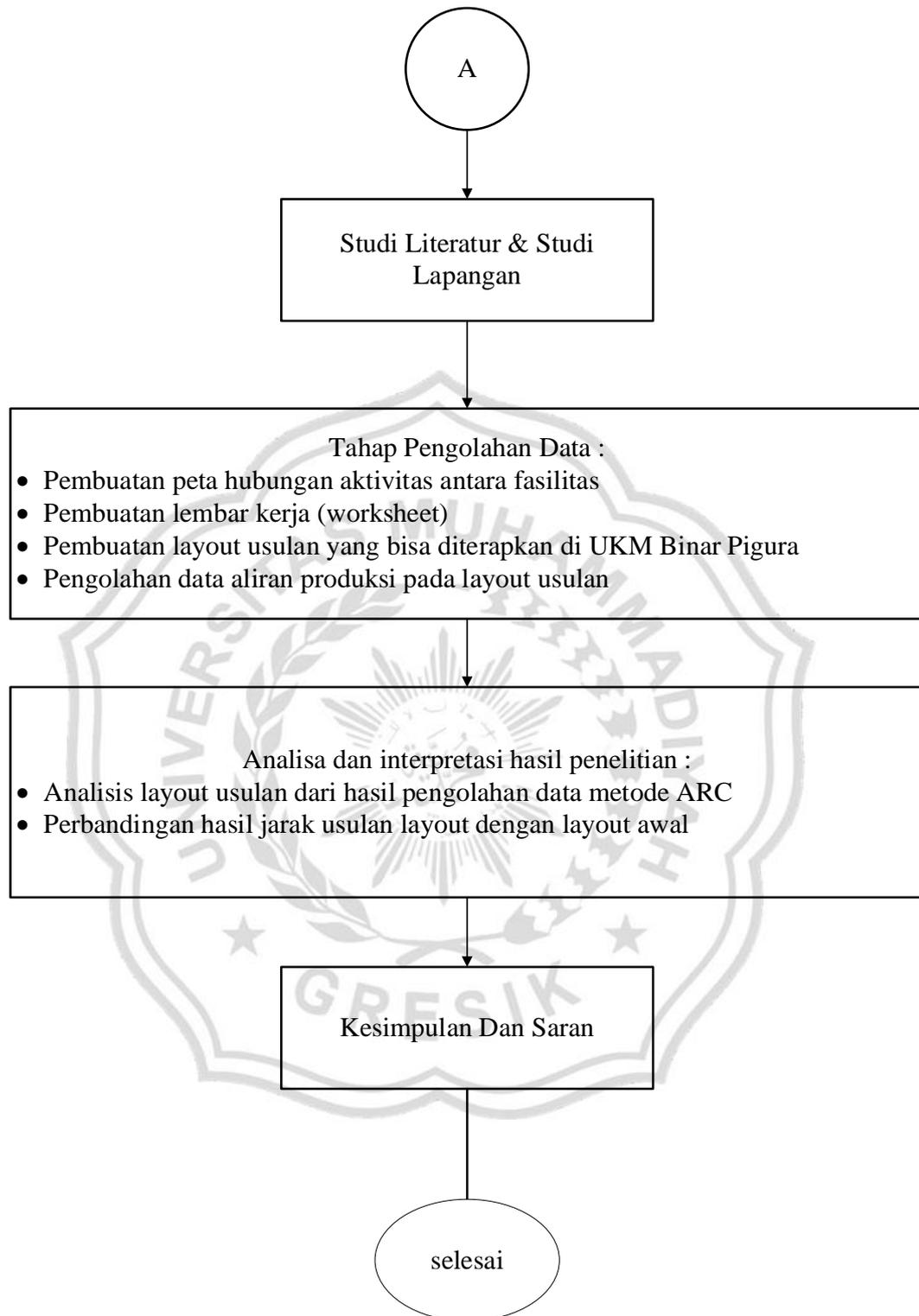
3.3. Kesimpulan Dan Saran

Kesimpulan dan saran dilakukan setelah adanya hasil dari pengolahan data dan pemecah masalah yang diambil dari hasil pengolahan data sesuai dengan tujuan penelitian.



3.4. Prosedur Penelitian





Gambar 3. 1 Skema Penyelesaian Penelitian