METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Pendekatan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengamati dan mendeskripsi karakteristik dari beberapa metode optimasi yang digunakan dalam mengatasi masalah penjadwalan. Jenis penelitian yang digunakan didalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Menggunakan pendekatan kualitatif sebagai pendekatan yang digunakan. Hasil dari penelitian ini berupa mendeskripsikan karakteristik dari masing-masing metode optimasi yang digunakan dalam proses pembuatan jadwal sekolah.

B. Subjek Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat subjek yakni beberapa artikel terkait dengan proses pembuatan pengaturan jadwal disekolah dengan menggunakan berbagai metode algoritma dalam pembuatan website yang akan digunakan.

C. Batasan Tahun

Batasan tahun yang diteliti terkait artikel yang dipilih adalah pada kisaran tahun 2020 hingga 2023. Sehingga didapatkan penelitian yang terbaharui dari penelitian sebelumnya yang memungkinkan informasi yang didapat adalah yang terbaru atau uptodate.

D. Objek Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat objek penelitian yakni karakteristik perbedaan dari metode optimasi penjadwalan yang digunakan dalam pembuatan jadwal sekolah.

E. Prosedur Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian studi kepustakaan. Yang mana peneli melakukan proses dari mengumpulkan data berupa beberapa karya ilmiah berupa beberapa jurnal dan prosiding yang berkaitan dengan optimasi penjadwalan dengan melihat beberapa metode yang dapat digunakan dalam proses pembuatannya.

F. Analisis Data

Pengumpulan data yang dilakukan pada tahap sebelumnya, peneliti juga melakukan langkah selanjutnya yaitu analisis data. Beberapa tahapan dalam menganalisis data yang terkumpul yakni

a. Reduksi data

Pada tahapan ini peneliti mereduksi data agar tidak terjadinya penumpukan data sehingga dapat dilakukan dengan cara merangkum serta memililah dan memfokuskan pada hal penting, mencari tema dan pola, diberikan gambaran lebih jelas agar dapat memudahkan peneliti dalam proses pengumpulan data yang akan dilakukan.

b. Display data

Tahap seberikutnya peneliti akan menampilkan data atau display data. Dengan cara menampilkan data, hal ini perlu dilakukan untuk mempermudah dalam memahami hasil dari penelitian yang dilakukan ini.

c. Content analysis

Analisis yang dilakukan oleh peneliti yaitu dengan cara mengumpul dan menganalisis isi dari sebuah teks yang terdapat didalam karya ilmiah yang diteli yaitu jurnal dan prosiding. Teks yang didapat ini berupa symbol, kata-kata, makna gambar, tema, gagasan, serta segala bentuk pesan yang dapat dikomunikasikan.

G. Penarikan Kesimpulan

Pada bagian penarikan kesimpulan dapat dijabarkan terkait dengan langkah-langkah yang akan dilakukan peneliti untuk melakukan penelitian. Beberapa tahapannya yakni tahap persiapan, tahapan penelitian, dan tahap penulisan laporan penelitian.