

BAB III METODE PENELITIAN

A. Pendekatan Penelitian

Pendekatan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif. dan kuantitatif memiliki berbagai metode penelitian, metode yang digunakan pada penelitian ini adalah eksperimen. Desain penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah quasi eksperimental design karena kelompok kontrol tidak dapat berfungsi sepenuhnya untuk mengontrol variabel luar yang mempengaruhi pelaksanaan eksperimen.

Teknik desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *nonequivalent control group design*. Desain ini terdiri dari dua kelompok, yakni kelompok eksperimen dan kelompok kontrol. Kelompok eksperimen dan kelompok kontrol diberikan pre test terlebih dahulu kemudian kelompok eksperimen diberi perlakuan tertentu, untuk kemudian baik kelompok kontrol maupun kelompok eksperimen diberikan post test untuk melihat efek dari perlakuan pada kelompok eksperimen, sehingga dapat diketahui peningkatan/ perubahan yang terjadi pada kelompok eksperimen dan dapat membandingkannya dengan kelompok kontrol (Suhasaputra, 2012: 163). Sebelumnya (Anugraheni, 2018:9).

Pengumpulan data penelitian dilakukan melalui penelusuran google cendika atau google scholar (<https://scholar.google.co.id/>) dan repository. Kata kunci yang digunakan dalam penelusuran adalah “***inquiri terbimbing*** ,”Hasil Belajar”,. Meta analisis adalah metode telaah sistematis yang disertai teknik statistik untuk menghitung kesimpulan beberapa hasil

penelitian. Penelitian ini menggunakan pustaka, buku ataupun jurnal sebagai sumber datanya.

B. Metode Dan Bentuk Penelitian

1. Pengertian Meta Analisis

Menurut Anugraheni (2018: 12) mengatakan “Meta-analisis adalah penelitian yang dilakukan peneliti dengan cara merangkum data penelitian, mereview dan menganalisis data penelitian dari beberapa hasil penelitian yang sudah ada sebelumnya”. Anwar (2015: 2) menyatakan “Meta–analisis merupakan suatu teknik statistik untuk menggabungkan hasil 2 atau lebih penelitian sejenis sehingga diperoleh pandan data secara kuantitatif. Penelitian meta-analisis ini melibatkan beberapa hasil penelitian yang didapatkan melali penelusuran *Google Cendikia* atau *Googel Scholar* dan *repository*. Meta-analisis adalah suatu teknik yang digunakan untuk merangkum temua dua penelitian atau lebih dengan tujuan untuk menggabungkan meninjau dan meringkas penelitian sebelumnya. Selain itu dengan menggunakan meta-analisis berbagai pertanyaan dapat diselidiki berdasarkan data yang telah ditemukan dari hasil penelitian sebelumnya yang telah dipublikasikan dan salahsatu syarat yang diperlukan dalam melakukan meta-analisis adalah pengkajian terhadap hasil-hasil penelitian yang sejenis.

Jadi kesimpulannya meta-analisis dilakukan untuk memecahkan permasalahan terkait hasil penelitian yang sudah dilakukan

sebelumnya dengan cara merangkum dat penelitian, mereview dan menganalisis data hasil penelitiaan sebelumnya.

2. Bentuk Penelitian

Bentuk penelitian dalam penelitian ini adalah meta-analisis. Meta-analisis merupakan teknik pengembangan yang dapat membantu peneliti untuk menemukan kekonsistensi pengkajian hasil silang dari hasil penelitian. Meta-analisis dilakukan dengan cara mengumpulkan berbagai artikel yang akan dianalisis untuk mendapatkan data yang mendukung sebuah penelitian. Anugrahni (2018: 12) mengatakan “Meta-analisis adalah penelitian yang dilakukan peneliti dengan cara merangkum data penelitian, mereview dan menganalisis data penelitian dari beberapa hasil penelitian yang sudah ada sebelumnya”.

Ruswan Anwar (2015: 2) menyatakan “Meta–analisis merupakan suatu teknik statistik untuk menggabungkan hasil 2 atau lebih penelitian sejenis sehingga diperoleh pandan data secara kuantitatif. Penelitian meta-analisis ini melibatkan beberapa hasil penelitian yang didapatkan melali penelusuran Google Cendikia atau Googel Scholar dan repository. Meta-analisis adalah suatu teknik yang digunakan untuk merangkum temua dua penelitian atau lebih dengan tujuan untuk menggabungkan meninjau dan meringkas penelitian sebelumnya. Selain itu dengan menggunakan meta-analisis berbagai pertanyaan dapat diselidiki berdasarkan

data yang telah ditemukan dari hasil penelitian sebelumnya yang telah dipublikasikan dan salahsatu syarat yang diperlukan dalam melakukan meta-analisis adalah pengkajian terhadap hasil-hasil penelitian yang sejenis.

Jadi kesimpulannya meta-analisis dilakukan untuk memecahkan permasalahan terkait hasil penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya dengan cara merangkum dat penelitian, mereview dan menganalisis data hasil penelitian sebelumnya. Penelitian meta-analisis bertujuan mengintergrasikan hasil penelitian sebelumnya yang sudah dilakukan.

C. Variabel Penelitian

Arikunto (2013: 161) mendefinisikan bahwa “Variabel penelitian yaitu segala sesuatu yang menjadi objek penelitian atau yang menjadi titik perhatian suatu penelitian”. Dalam penelitian ini digunakan dua variable yaitu:.

1. Variabel Bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah Model InKuiiri terbimbing .

2. Variabel Terikat

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah hasil belajar IPA

D. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Sugiyono (2010: 117) mengatakan populasi adalah wilayah generalisasi yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang

ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Maka populasi dalam penelitian ini adalah artikel pada jurnal Pendidikan terpublikasi nasional yang relevan dengan model inkuiri terbimbing.

2. Sampel

Sugiyono, (2010:118) menyatakan sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi. Sampel yang digunakan harus benar-benar representatif. Oleh karena itu, digunakan teknik sampling. Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh artikel pada jurnal pendidikan terpublikasi secara nasional pada rentang waktu 2017-2020.

E. Instrumen Penelitian

Alat yang digunakan untuk mengumpulkan data dan informasi yang diinginkan disebut instrument penelitian. Instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembaran pemberian kode dalam menjangkau informasi mengenai besar pengaruh (*effect size*) pada penelitian meta-analisis sebagaimana yang telah dilakukan oleh Kadir, yaitu (1) data artikel Yang terdiri dari nama peneliti ,judul penelitian, nama jurnal dan tahun publikasi; (2) karakteristik sampel berupa tempat penelitian, subjek penelitian dan sampel penelitian ; (3) variable, desain dan instrument berupa variable independen dan dependen , desain penelitian dan pengujian hipotesis; (4) intervensi pembelajara kelas eksperimen dan kelas kontrol ; (5) effect size; dan (6) rereta effect size.

F. Teknik dan Alat Pengumpulan Data

1. Teknik Pengumpulan Data

Sugiyono (2017: 224)” teknik pengumpulan data merupakan langkah yang paling strategis dalam penelitian, karena tujuan utama dalam penelitian adalah mendapatkan data. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah meta-analisis. Meta-analisis memiliki tujuan utama untuk mendapatkan data dari sumber hasil penelitian sebelumnya yang sudah dilakukan. Teknik yang digunakan oleh peneliti dalam pengumpulan data adalah dengan cara penelusuran situs internet dan dokumentasi. Adapun teknik yang digunakan penelitian dijabarkan sebagai berikut:

a. Penelusuran Melalui Situs Internet Googel Cendikia

Teknik pengumpulan data dilakukan dengan mencari, menelusuri artikel yang relevan dengan topik yang akan diteliti dalam situs internet Googel Cendikia. Penelusuran dalam mencari artikel yang sesuai dengan topik penelitian menggunakan kata kunci dalam jurnal “*inquiri terbimbing*” dan “*Hasil Belajar*”, Berdasarkan hasil penelusuran peneliti memperoleh 10 jurnal dan kemudian diseleksi lagi sehingga 5 jurnal yang digunakan selanjutnya skor jurnal penelitian dianalisis dengan mencari persentase.

b. Teknik Dokumenter

Teknik studi dokumenter dilaksanakan dengan mengklasifikasi tulisan yang sesuai dengan topik penelitian. Dokumentasi yang

digunakan dalam penelitian ini adalah artikel jurnal hasil penelitian sebelumnya yang telah dipublikasikan secara nasional dan internasional.

G. Tahapan Penelitian

Proses tahapan penelitian untuk meta-analisis umumnya terdapat lima proses yaitu: (1) mendefinisikan masalah; (2) mengumpulkan literature yang tersedia; (3) mengonversi dan mengoreksi informasi statistik ; (4) menentukan rata-rata yang didapat; dan (5) mempertimbangkan variasi pada efek yang telah diamati.

Tahapan yang akan dilakukan pada penelitian ini, yaitu pertama adalah menetapkan masalah atau topic yang hendak diteliti yaitu mengenai pengaruh model inkuiri terbimbing terhadap hasil belajar IPA siswa sekolah dasar kedua, mencari dan mengumpulkan artikel penelitian berupa jurnal nasional atau skripsi yang berkaitan dengan masalah atau topik yang hendak diteliti serta menentukan periode hasil temuan penelitian yang dijadikan data sumber yaitu publikasi pada 2017-2020. Ketiga, membaca laporan penelitian untuk melihat kesesuaian isi dengan masalah yang telah ditentukan, memfokuskan penelitian pada masalah berupa aspek metodologi penelitian serta mengategorikan masing-masing penelitian atau dengan kata lain mendata informasi sebanyak-banyaknya pada laporan penelitian. Keempat, menentukan besar efek (Efek size) pada setiap laporan penelitian dari masing-masing data yang didapat. Kelima , menganalisis laporan penelitian yang telah dipublikasikan berdasarkan kajian model dan analisis

data yang digunakan, sehingga dapat ditarik kesimpulan penelitian meta-analisis yang dilakukan.

H. Alat Pengumpulan Data

Untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini peneliti menggunakan alat pengumpulan data yaitu, *Google cendika*, *Goggle scholar*, dokumentasi.

a. Google cendikia

Google Cendika merupakan sebuah layanan yang digunakan untuk melakukan pencarian referensi dan informasi pelajaran yang berbentuk teks dalam berbagai bentuk format yang dipublikasikan. Google cendekia dalam penelitian ini di gunakan untuk mencari penelitian relevan terdahulu yang berupa jurnal nasional yang sudah dipublikasikan. Dalam penelusuran menggunakan kata kunci yaitu: "Inkuiri terbimbing "dan" hasil belajar".

b. Dokumentasi

Sugiyono (2017:204) "dokumentasi merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumentasi bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang". Teknik dokumentasi ini dipilih agar dapat mengumpulkan bukti fisik saat berlangsungnya kegiatan penelitian. Dalam penelitian ini dokumentasi yang digunakan adalah jurnal dan teksis

I. Teknik Analisis Data

Analisis data merupakan kegiatan setelah data dari seluruh responden atau sumber data lain terkumpul " Teknik analisis data yang digunakan dalam

penelitian ini adalah menghitung besar pengaruh (effect size). Penelitian eksperimen yang hanya melibatkan dua kelompok yaitu kelompok eksperimen dan kelompok control, menggunakan Rumus effect size yang digunakan.

Penelitian eksperimen yang memiliki asumsi kelompok heterogen dua kelompok, rumus yang digunakan yaitu:

$$\Delta = \frac{x_{\text{eksperimen}} - x_{\text{kontrol}}}{S_k}$$

Kriteria yang digunakan untuk membuat kesimpulan hasil effect size acuan yang digunakan adalah sebagai berikut:

Efek kecil : $0.01 < \eta^2 \leq 0.09$

Efek sedang : $0.09 < \eta^2 \leq 0.25$

Efek besar : $\eta^2 > 0.25$