

## **KONSEP PENELITIAN ILMIAH DAN LANGKAH-LANGKAH PENELITIAN**

Penelitian ilmiah merupakan sebuah proses penyelidikan yang dilakukan secara teratur dan dapat dibuktikan kebenarannya. Seluruh kegiatan penelitian berangkat dari rasa ingin tahu peneliti terhadap fenomena atau masalah yang muncul dalam kehidupan sehari-hari. Berbeda dengan pendapat biasa, penelitian ilmiah bergantung pada metode yang jelas agar hasilnya dapat dipertanggungjawabkan dan digunakan untuk mengembangkan pengetahuan.

Berpikir ilmiah memiliki beberapa ciri, antara lain dilakukan secara sistematis, menggunakan logika, bersifat objektif, dapat diuji oleh siapa pun, serta tetap terbuka pada perubahan fakta. Melalui penelitian ilmiah, berbagai temuan baru dapat hadir untuk menjawab permasalahan yang ada di masyarakat.

Sebelum memulai penelitian, seorang peneliti perlu memilih masalah yang tepat. Ada beberapa pertimbangan yang harus diperhatikan, seperti apakah masalah sesuai kemampuan peneliti dilihat dari segi waktu, biaya, dan pengetahuan. Tingkat urgensi masalah juga harus dipertimbangkan, begitu pula minat peneliti terhadap topik tersebut. Selain itu, masalah yang dipilih sebaiknya memberi kontribusi pada teori serta dapat memberikan manfaat praktis bagi masyarakat.

Dalam menyelesaikan masalah, peneliti memanfaatkan metode ilmiah. Berdasarkan fungsinya, metode penelitian dapat dibagi menjadi penelitian dasar yang berfokus pada pengembangan teori, serta penelitian terapan yang diarahkan untuk memecahkan persoalan nyata. Tujuan penelitian juga dapat beragam, mulai dari eksploratif untuk menemukan hal baru, deskriptif untuk menggambarkan fenomena secara apa adanya, hingga verifikatif untuk menguji kebenaran hipotesis yang sudah dirumuskan.

Ditinjau dari sifatnya, penelitian dapat berbentuk studi kasus, studi sejarah, penelitian eksperimen, studi kelayakan, atau penelitian komparatif. Masing-masing memiliki pendekatan dan tujuan yang berbeda sesuai kebutuhan peneliti.

Pelaksanaan penelitian memiliki langkah-langkah yang berbeda antara penelitian kuantitatif dan kualitatif. Pada penelitian kuantitatif, prosesnya dimulai dari merumuskan masalah, menyusun kerangka pemikiran dan hipotesis, lalu mengumpulkan data menggunakan instrumen tertentu. Setelah data terkumpul, peneliti melakukan pengujian statistik, membahas hasilnya, kemudian menarik kesimpulan.

Sementara itu, penelitian kualitatif bersifat lebih fleksibel. Masalah yang diangkat biasanya masih umum di awal dan terus berkembang seiring proses penelitian berlangsung. Peneliti melakukan kajian pustaka, menentukan tujuan, lalu mengumpulkan data melalui observasi, wawancara, atau dokumen. Sampel dipilih secara purposive, yaitu orang yang dianggap paling memahami situasi yang dikaji. Analisis datanya bersifat induktif, di mana pola ditemukan berdasarkan temuan lapangan.

Hasil penelitian memiliki dua manfaat utama, yaitu manfaat teoretis dan manfaat praktis. Manfaat teoretis berkaitan dengan kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan serta

menjadi acuan bagi penelitian selanjutnya. Sedangkan manfaat praktis lebih mengarah pada kegunaan langsung penelitian dalam memecahkan masalah di sekolah, membantu guru dan siswa, atau mendukung pengambilan keputusan.

Penelitian ilmiah merupakan sebuah proses penyelidikan yang dilakukan secara teratur dan dapat dibuktikan kebenarannya. Seluruh kegiatan penelitian berangkat dari rasa ingin tahu peneliti terhadap fenomena atau masalah yang muncul dalam kehidupan sehari-hari. Berbeda dengan pendapat biasa, penelitian ilmiah bergantung pada metode yang jelas agar hasilnya dapat dipertanggungjawabkan dan digunakan untuk mengembangkan pengetahuan.

Berpikir ilmiah memiliki beberapa ciri, antara lain dilakukan secara sistematis, menggunakan logika, bersifat objektif, dapat diuji oleh siapa pun, serta tetap terbuka pada perubahan fakta. Melalui penelitian ilmiah, berbagai temuan baru dapat hadir untuk menjawab permasalahan yang ada di masyarakat.

Sebelum memulai penelitian, seorang peneliti perlu memilih masalah yang tepat. Ada beberapa pertimbangan yang harus diperhatikan, seperti apakah masalah sesuai kemampuan peneliti dilihat dari segi waktu, biaya, dan pengetahuan. Tingkat urgensi masalah juga harus dipertimbangkan, begitu pula minat peneliti terhadap topik tersebut. Selain itu, masalah yang dipilih sebaiknya memberi kontribusi pada teori serta dapat memberikan manfaat praktis bagi masyarakat.

Dalam menyelesaikan masalah, peneliti memanfaatkan metode ilmiah. Berdasarkan fungsinya, metode penelitian dapat dibagi menjadi penelitian dasar yang berfokus pada pengembangan teori, serta penelitian terapan yang diarahkan untuk memecahkan persoalan nyata. Tujuan penelitian juga dapat beragam, mulai dari eksploratif untuk menemukan hal baru, deskriptif untuk menggambarkan fenomena secara apa adanya, hingga verifikatif untuk menguji kebenaran hipotesis yang sudah dirumuskan.

Ditinjau dari sifatnya, penelitian dapat berbentuk studi kasus, studi sejarah, penelitian eksperimen, studi kelayakan, atau penelitian komparatif. Masing-masing memiliki pendekatan dan tujuan yang berbeda sesuai kebutuhan peneliti.

Pelaksanaan penelitian memiliki langkah-langkah yang berbeda antara penelitian kuantitatif dan kualitatif. Pada penelitian kuantitatif, prosesnya dimulai dari merumuskan masalah, menyusun kerangka pemikiran dan hipotesis, lalu mengumpulkan data menggunakan instrumen tertentu. Setelah data terkumpul, peneliti melakukan pengujian statistik, membahas hasilnya, kemudian menarik kesimpulan.

Sementara itu, penelitian kualitatif bersifat lebih fleksibel. Masalah yang diangkat biasanya masih umum di awal dan terus berkembang seiring proses penelitian berlangsung. Peneliti melakukan kajian pustaka, menentukan tujuan, lalu mengumpulkan data melalui observasi,

wawancara, atau dokumen. Sampel dipilih secara purposive, yaitu orang yang dianggap paling memahami situasi yang dikaji. Analisis datanya bersifat induktif, di mana pola ditemukan berdasarkan temuan lapangan.

Hasil penelitian memiliki dua manfaat utama, yaitu manfaat teoretis dan manfaat praktis. Manfaat teoretis berkaitan dengan kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi acuan bagi penelitian selanjutnya. Sedangkan manfaat praktis lebih mengarah pada kegunaan langsung penelitian dalam memecahkan masalah di sekolah, membantu guru dan siswa, atau mendukung pengambilan keputusan.