

PENGENALAN KEPADA PENYELIDIKAN DALAM PENDIDIKAN

PENGENALAN:

Tamadun manusia yang berabad lamanya membuatkan manusia sering berdepan dengan pelbagai **persoalan** atau **masalah** yang memerlukan **jawapan** untuk memperolehi **penyelesaiannya**.

Penyelidikan merupakan satu cara atau daya usaha untuk menyelesaikan permasalahan manusia.

Penyelidikan mampu **mencari kebenaran** dan **penyelesaian** untuk **menjawab permasalahan** secara **sistematik** berdasarkan **fakta-fakta** yang dikumpul secara **empiris**.

PENGERTIAN UMUM PENYELIDIKAN

- Mencari sesuatu yang **belum diketahui**
- Mencari **jawapan** kepada **persoalan** secara **saintifik**.
- Menyelesaikan masalah secara **systematik**
- Proses **pemerhatian** terhadap sesuatu sifat **pemboleh ubah** secara **systematik** dengan tujuan mencari **perkaitan** antara pemboleh ubah.
- Proses **mengumpul**, **menganalisis** dan **melaporkan maklumat** untuk menyelesaikan masalah.

Kerlinger (1970, cited in Cohen, Manion & Morrison, 2003), defines **research** as:

.....the **systematic, controlled, empirical and critical investigation of hypothetical propositions about the presumed relations among natural phenomena** (p.5).

Characteristics of research:

1. Research is **systematic** and **controlled**, basing its operations on the inductive -deductive model.
2. Research is **empirical**; the scientists turns to experience for validation. (Kerlinger once said, “subjective belief..... must be checked against objective reality”).
3. Research is **self-correcting**:
 - a. Scientific method have built-in mechanism to protect scientists from error.
 - b. Scientific procedures and results are open to public scrutiny by fellow professionals.

Borg (1963, cited in Cohen, Manion & Morrison, 2003):

“Research is a combination of both **experience** and **reasoning** and must be regarded as the most successful approach to the **discovery of truth**, particularly as far as the natural sciences are concerned”.

Secara umum, penyelidikan dijalankan:

- Melalui proses **mengumpul**, **menganalisis** dan **melaporkan maklumat** untuk menyelesaikan masalah.
- Mencari sesuatu yang **belum diketahui**.
- Mencari jawapan kepada persoalan secara **saintifik**.
- Menyelesaikan masalah secara **sistematik**.
- Melalui proses pemerhatian yang sistematik terhadap sesuatu sifat **pembolehubah**, dapat mencari **perkaitan** antara pembolehubah.

Berasaskan pernyataan diatas, **penyelidikan** diertikan sebagai:

Suatu perlaksanaan kegiatan yang **sistematik** untuk **mengumpul**, **mengolah** dan **menyimpan data** dengan menggunakan **kaedah** dan **teknik** tertentu dalam membuat **perangkaan** dan **perincian** untuk mencari **jawapan** atas **permasalahan** yang dihadapi.

Cara menyelesaikan sesuatu masalah:

- **Pengalaman diri** penyelidik atau orang yang lain
- **Pengetahuan diri** individu atau orang yang lain
- **Pemikiran** secara spontan yang **intelektual** dan **fleksibel**.
- **Usaha cuba jaya** sepanjang masa

Apa jua cara yang digunakan, yang penting adalah jawapan masalah adalah **benar** dan yang **tidak bercanggah** dengan **fakta-fakta** dan **kebenaran**.

Terdapat dua teori kebenaran pengetahuan iaitu:

1. Teori koherensi
2. Teori korespondens

Teori koherensi

- Pernyataan adalah benar apabila sesuatu fakta tidak bertentangan dengan fakta yang dinyatakan sebelumnya.
- Mengutamakan makna yang sesuai
- Pernyataan pertama memainkan peranan penting bagi pernyataan-pernyataan berikutnya.
- Jawapan yang diperolehi melalui pemikiran logik dengan fakta-fakta yang penting.
- Oleh sebab itu, berfikir secara logik merupakan salah satu cara untuk mencari jalan penyelesaian serta memperolehi kebenaran.

Teori korespondens

- Pernyataan benar bagi sesuatu fakta yang benar.

Contoh: Tun Dr. Mahathir Mohamad adalah Perdana Menteri Malaysia yang berwawasan.

- Jadi pernyataan tersebut merupakan suatu pernyataan yang benar kerana fakta tersebut adalah benar dan diketahui umum.

- Penyelidikan merupakan suatu cara untuk menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan manusia.
- Penyelidikan bertujuan mencari kebenaran dan penyelesaian bagi menjawab permasalahan secara sistematis berdasarkan fakta melalui pengumpulan data empiris.
- Pemikiran logik dan intelektual dapat memberi jawapan kepada setiap permasalahan.

Mengapa Perlu Penyelidikan?

- Menambah/meluaskan maklumat
- Mengesahkan sesuatu
- Menyelesaikan sesuatu masalah
- Membuat sesuatu keputusan
- Menyebar dan meningkatkan ilmu

- Penyelidikan bererti suatu pelaksanaan kegiatan yang dilakukan secara sistematik untuk mengumpul, mengolah dan menyimpan data dengan menggunakan metod tertentu dalam membuat perangkaan dan perincian bagi mencari jawapan atas permasalahan yang dihadapi.
- Penyelidikan juga bersifat menghuraikan permasalahan yang dihadapi kerana 2 sebab iaitu:
 1. **Proses berfikir secara logik**
Proses berfikir secara logik yang bersifat eksplisit dalam proses mencari dan memperoleh langkah-langkah sistematik.
 2. **Fleksibel yang dinyatakan secara eksplisit**
Ada maklumat yang dikumpulkan secara empiris dan sistematik.

Sebagai rumusan, penyelidikan bermula dari pengumpulan data, mengolah, mentafsir data, menguji data hingga ke penulisan kesimpulan.

Langkah demi langkah dalam tatacara penyelidikan biasanya dikaji semula serta disemak oleh penyelidik mahupun individu lain.