

SOAL DAN PEMBAHASAN

PERTEMUAN I

ILMU PENGETAHUAN DAN PENELITIAN

SOAL :

Jelaskan mengapa kebenaran yang diperoleh tidak melalui penelitian tidak dapat dikategorikan pada kebenaran ilmiah.

PEMBAHASAN :

Jawaban :

Karena kebenaran non ilmiah diperoleh tidak melalui proses yang sistematis, logis, dan obyektif

SOAL DAN PEMBAHASAN

PERTEMUAN II

PENGERTIAN PENELITIAN

SOAL :

Jelaskan mengapa penelitian disebut sebagai proses yang berkesinambungan dan kenapa penelitian juga dapat menjadi bencana.

PEMBAHASAN :

Jawaban :

Sebagai Proses :

Karena Penelitian berawal dari masalah/kebutuhan, dan masalah/kebutuhan tidak akan pernah berakhir (akan terus berkesinambungan serta tidak pernah final)

Contoh: Penelitian awal tentang mobil, terus berkelanjutan hingga kini mencari bahan bakar mobil yang efisien dan efektif

Sebagai Bencana :

Karena hasil Penelitian dapat digunakan untuk kepentingan tertentu yang akan menimbulkan kerugian / bencana bagi kehidupan.

Contoh: Penyalahgunaan nuklir sebagai pemusnah massal.

SOAL DAN PEMBAHASAN

PERTEMUAN III

RAGAM PENELITIAN

SOAL :

1. Jelaskan perbedaan antara penelitian murni dengan penelitian terapan.
2. Jelaskan perbedaan antara penelitian eksperimental dengan penelitian rekayasa.

PEMBAHASAN :

Jawaban :

1.

<u>Penelitian murni</u> Pure Research : <ul style="list-style-type: none">* Dalam lingkup ilmu dasar* Tidak komersil* Penghargaan/Nobel	<u>Penelitian terapan</u> Applied Research : <ul style="list-style-type: none">* Lingkup ilmu terapan* Bernilai komersil* Paten
--	--

2.

<u>Penelitian eksperimental</u> Experimental Research: <ul style="list-style-type: none">* Ada perlakuan tertentu* Ada observasi/percobaan	<u>Penelitian rekayasa.</u> Engineering Research: <ul style="list-style-type: none">* Kegiatan yang mencakup* Perancangan, pembuatan, dan Pengujian
--	---

SOAL DAN PEMBAHASAN

PERTEMUAN IV

PERMASALAHAN

SOAL :

Jelaskan beberapa pertimbangan dalam memilih masalah pada sebuah penelitian.

PEMBAHASAN :

Jawaban :

1. Masalah penelitian harus dipilih yang berguna untuk diungkapkan.
2. Masalah yang dipilih harus relevan dengan kemampuan atau keahlian peneliti.
3. Masalah penelitian harus menarik perhatian untuk diungkapkan.
4. Masalah penelitian sedapat mungkin menghasilkan sesuatu yang baru.
5. Masalah penelitian harus dipilih yang dapat dihimpun datanya secara lengkap dan obyektif.
6. Masalah penelitian tidak boleh terlalu luas, tetapi juga tidak boleh terlalu sempit

SOAL DAN PEMBAHASAN

PERTEMUAN V

PERUMUSAN MASALAH

SOAL :

Jelaskan kegunaan Hypotesis pada penelitian.

PEMBAHASAN :

Jawaban :

1. Agar penelitian lebih terarah, karena variabel yang akan dibuktikan sudah diketahui.
2. Mensiagakan peneliti kepada kondisi dan hubungan antar fakta
3. Memfokuskan fakta dalam satu kesatuan yang terintegrasi
4. Sebagai panduan dalam pengumpulan data dan pengujian.

SOAL DAN PEMBAHASAN

PERTEMUAN VI

TINJAUAN PUSTAKA

SOAL :

Jelaskan kegunaan tinjauan pustaka.

PEMBAHASAN :

Jawaban :

1. mengkaji sejarah permasalahan;
2. membantu pemilihan prosedur penelitian;
3. mendalami landasan teori yang berkaitan dengan permasalahan;
4. mengkaji kelebihan dan kekurangan hasil penelitian terdahulu;
5. menghindari duplikasi penelitian; dan
6. menunjang perumusan permasalahan.

SOAL DAN PEMBAHASAN

PERTEMUAN VII

RANCANGAN PENELITIAN

SOAL :

Jelaskan mengapa diperlukan Metode / Rancangan Penelitian dalam suatu penelitian

PEMBAHASAN :

Jawaban :

Karena dengan menggunakan metode / rancangan penelitian, maka penelitian akan dapat dilakukan secara sistematis, logis, dan obyektif. Sehingga bila penelitian itu dilakukan kembali dengan metode penelitian yang sama, maka akan diperoleh hasil kebenaran ilmiah yang sama

SOAL DAN PEMBAHASAN

PERTEMUAN IX

PROPOSAL PENELITIAN

SOAL :

Jelaskan beberapa penyebab proposal penelitian ditolak.

PEMBAHASAN :

Jawaban :

1. Perumusan masalah kurang focus dan tujuan penelitian tidak jelas
2. Kurang bermanfaat bagi pengembangan iptek, pembangunan, institusi
3. Kepustakaan kurang menunjang (tidak relevan, kurang mutakhir, umumnya bukan hasil penelitian)
4. Metode penelitian kurang dirinci sehingga pelaksanaan penelitian menjadi kurang jelas
5. Fisibilitas peneliti (kualitas & kuantitas), dan jadwal waktu pelaksanaan meragukan
6. Anggaran biaya yang diajukan kurang rinci atau terlalu tinggi untuk penelitian tersebut.
7. Penelitian pemula, masalah sudah banyak diteliti, permasalahan kurang relevan dgn bidang peneliti
8. Usulan belum mengikuti format yang ditentukan, atau penyampaian proposal terlambat

SOAL DAN PEMBAHASAN

PERTEMUAN X

TEKNIK PRESENTASI

SOAL :

Jelaskan beberapa kesalahan yang sering muncul pada saat melakukan presentasi

PEMBAHASAN :

Jawaban :

1. Ketidaksesuaian tampilan (ada aspek psikologis yang menunjukkan ekspresi personal ◊ pakaian, rambut, perhiasan/aksesoris);
2. Cara berdiri yang “kikuk” (perimbangan dalam berpindah dari satu sisi ke sisi lain);
3. Kepercayaan yang berlebihan terhadap catatan-catatan yang telah disiapkan (paling penting adalah bagaimana melakukan kontak mata dengan audience);
4. Closed gesture (sikap keterbukaan ◊ pemikiran terbuka)
5. Tidak melihat mata audience (jika grogi, maka biasanya mata kita akan melihat kepala bagian atas dari audience, bukan melakukan kontak mata dengan audience);
6. Ketidaktepatan dalam menggunakan waktu (perlu latihan dengan menggunakan stopwatch agar bisa mengestimasi waktu yang disediakan);
7. “Bersembunyi” di balik podium (podium adalah tempat yang digunakan untuk menyimpan catatan, bantuan alat presentasi dll.);
8. Salah ucap (*mispronunciations*);
9. Ketidاكلancaran dalam menyatakan suatu pernyataan
10. Keadaan tak terduga (tiba-tiba LCD mati)

SOAL DAN PEMBAHASAN

PERTEMUAN XIII

PENGUMPULAN & ANALISA DATA

SOAL :

Jelaskan Tahapan-tahapan pada proses analisis data

PEMBAHASAN :

Jawaban :

1. Proses pra-analisis.
2. Penyuntingan Data: Proses yang bertujuan agar data yang dikumpulkan memberikan kejelasan, dapat dibaca, konsisten, dan komplet.
3. Pengembangan Variabel. Hal ini diciptakan untuk analisis tertentu yang berkaitan dengan tujuan studi
4. Pengkodean Data (*Data Coding*): menerjemahkan data ke dalam kode, biasanya kode angka, yang bertujuan untuk memindahkan data tersebut ke dalam media penyimpanan data dan analisis komputer lebih lanjut.
5. Cek Kesalahan. Proses ini mempunyai dua tugas, yaitu meyakinkan bahwa semua tahap pra-analisis sebelumnya telah dilakukan dengan benar, dan data yang telah diberi kode harus dicek kembali untuk mendeteksi kemungkinan adanya salah ketik
6. Pembentukan Struktur data
7. Pra-analisis cek komputer. Hal ini dilakukan dengan menampilkan tabulasi frekuensi
8. Tabulasi

SOAL DAN PEMBAHASAN

PERTEMUAN XIV

PENULISAN TA/SKRIPSI DAN PUBLIKASI

SOAL :

Jelaskan alasan mengapa penelitian perlu dipublikasikan.

PEMBAHASAN :

Jawaban :

- Alasan Praktis : nilai kredit
- Alasan Ideal : kontribusi pada ipteks
- Alasan Teknis :
 - .sebagai dasar penelitian selanjutnya
 - .mengatasi kelemahan komunikasi lisan
 - .melaporkan hasil kerja ilmiah
 - .sarana promosi diri