

PETUNJUK PENELITIAN

Petunjuk ini bertujuan membantu mahasiswa yang akan atau sedang mengerjakan Tugas Penelitian.

Diharapkan dengan membaca petunjuk ini, mahasiswa mempunyai gambaran apa dan bagaimana mengerjakan Penelitian.

Langkah-langkah atau kerangka berpikir untuk meneliti :

1. Mencari masalah, dengan banyak membaca laporan penelitian, jurnal, prosiding, surat kabar atau berita terkini, bahkan hanya abstrak riset.
2. Tulis Latar belakang.
3. Telusuri dan catat semua penelitian setopik yang pernah ada. Catat sumber pustaka setiap mencuplik/menyadur tulisan seseorang.
4. Bandingkan hasil riset peneliti yang satu dengan yang lain, berilah komentar/mengkritisinya.
5. Tulis rumusan masalah penelitian.
6. Tentukan tujuan penelitian.
7. Tentukan alat dan bahan yang diperlukan sehingga akan diperoleh data terukur.
8. Tentukan dasar teori; yang menghubungkan alat dengan tujuan.
Misal:
 - a. hubungan matematis antara data terukur dengan data yang dicari pada tujuan riset.
 - b. kecenderungan hubungan data terukur dengan data yang dicari pada tujuan riset.
8. Susun proposal penelitian sesuai format.

FORMAT PROPOSAL PENELITIAN S1 TEKNIK KIMIA FT UNS:

A. JUDUL PENELITIAN

Judul penelitian dibuat singkat dan spesifik, tetapi dengan mudah untuk didiskripsikan mengenai penelitian yang diusulkan.

B. LATAR BELAKANG MASALAH

Memuat argumentasi yang menarik sehingga penelitian perlu dilakukan. Argumentasi ini harus didukung temuan atau fakta yang mengidentifikasi masalah yang akan diteliti .

C. PERUMUSAN MASALAH

Berisi penjelasan mengenai alasan mengapa masalah yang dikemukakan dalam usul penelitian ini dipandang menarik, penting dan perlu diteliti.

D. TUJUAN PENELITIAN

Pernyataan singkat mengenai tujuan penelitian. Tujuan hendaknya spesifik, relevan dengan masalahnya dan terukur.

E. TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka menguraikan teori, temuan dan hasil-hasil penelitian yang pernah dilakukan pada permasalahan yang sama atau relevan. Kajian pustaka penting untuk mengetahui bagaimana hubungan antara penelitian yang akan dilakukan dengan penelitian yang sudah ada dan dapat mengetahui perbedaan untuk menghindari duplikasi.

F. MANFAAT PENELITIAN

Diuraikan secara eksplisit manfaat penelitian terhadap pembangunan, pengembangan IPTEKS, pengembangan institusi dan kebutuhan serta potensi masyarakat

G. METODE PENELITIAN

Menguraikan metode yang digunakan dalam penelitian secara sistematis untuk menjawab tujuan penelitian.

- a. bahan.
- b. Rangkaian alat.
- c. Cara kerja.
- d. Analisa hasil percobaan.
- e. Analisa hasil penelitian.

H. JADWAL PENELITIAN

Membuat jadwal kegiatan penelitian mulai dari kegiatan persiapan, pelaksanaan dan penyusunan laporan digambarkan dengan tabel.

Daftar Pustaka

Daftar Pustaka ini memuat semua sumber pustaka yang digunakan selama penyusunan penelitian, yang meliputi buku, laporan penelitian, jurnal ilmiah, artikel ilmiah. Penulisan daftar pustaka menggunakan sistem nama dan tahun dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan dan sumber (penerbit).

Format Laporan penelitian:

- A. Judul.
- B. Abstrak
- C. Latar belakang.
- D. Tinjauan Pustaka
- E. Tujuan dan manfaat.
- F. Metode.
- G. Hasil dan pembahasan.
- H. Kesimpulan dan saran.
- I. Daftar pustaka
- J. Lampiran

Format makalah: satu spasi.

1. Intisari /abstrak : berbahasa Indonesia dan bahasa Inggris.
Berisi : Latar belakang, tujuan, cara kerja, dan hasil riset.
Maksimum 250 kata.
2. Pendahuluan. Berisi: latar belakang, tinjauan pustaka, rumusan masalah, tujuan riset.
3. Bahan dan Metode penelitian.
 - a. Bahan : asal bahan.
 - b. Cara kerja : dalam bentuk narasi.
 - c. Alat : rangkaian alat.
4. Hasil dan Pembahasan.
5. Kesimpulan
6. Daftar Pustaka: hanya yang disebutkan dalam makalah saja.
7. Daftar simbol.