

1. Paper Ilmiah
2. Menyiapkan Judul
3. Daftar Penulis
4. Abstrak
5. Pendahuluan
6. Metodologi
7. Hasil
8. Diskusi
9. Referensi

- Paper ilmiah merupakan suatu laporan tertulis dan terpublikasi yang menjelaskan tentang hasil penelitian yg "**orisinil**".
  - Struktur paper ilmiah: **I-M-R-A-D**
    - *Introduction* (Pendahuluan)
    - *Methods* (Metode)
    - *Results* (Hasil)
    - *Discussion* (Diskusi)
  - Setiap bagian harus diuraikan secara **jelas** (permasalahan & solusi/konklusi)
-

- Pentingnya judul: **judul adalah bagian pertama yg dibaca oleh banyak orang.**
- Jangan **terlalu pendek** dan jangan juga **terlalu panjang.**
- Gunakan kata-kata yg **bermakna.**
- Judul adalah **label**, bukan kalimat.
- Judul harus dapat "**menceritakan**" isi dari paper.

- Urutan penulis dalam paper ilmiah harus diperhatikan.
- Biasanya, urutan penulis didasarkan pada **kontribusi** dan **keterlibatan** dalam penulisan paper ilmiah.
- Contoh Kasus:
  - Peneliti A melakukan eksperimen dan dibantu oleh Teknisi B.  
→ A Penulis, B cukup disebut pada Acknowledgement
  - Andaikan eksperimen Peneliti A gagal, dan B mengusulkan untuk mengubah metode eksperimen.  
→ A dan B jadi Penulis

- Abstrak adalah **versi pendek** dari paper ilmiah.
- Abstrak harus merangkum bagian inti dari **IMRAD**.
- **Minat** atau **tidaknya** orang untuk membaca paper kita bergantung pada abstrak.
- Abstrak tidak boleh lebih dari 250 kata. Harus **singkat, padat, dan jelas**.
- Hindari **pemborosan** kata/kalimat yg tidak relevan dengan isi paper.
- Abstrak tidak perlu **merujuk** pada Gambar, Tabel, maupun Referensi.

- Pendahuluan berisi:
  - Latar belakang, ruang lingkup, dan permasalahan yang dihadapi.
  - Review beberapa literatur yang mengarahkan pembaca.
  - Mencantumkan metode yang digunakan dan mengapa digunakan.
  - Mengurai secara singkat hasil dan kesimpulan yang diperoleh.
- Nyatakan **temuan/hasil** pada Pendahuluan untuk meningkatkan minat para pembaca.

- Uraikan metodologi yang digunakan dan **pertahankan** alasan berbagai metode yg digunakan jika dibandingkan dg metode lain.
- Uraikan secara lengkap metode yang digunakan dan experimental setting-nya.
- Jangan nyatakan hasil dari eksperimennya.

- Pada bagian Hasil, deskripsikan secara umum mengenai eksperimen yang dilakukan, dan tunjukkan data hasil eksperimen.
- Tulis hasil/temuan secara jelas sehingga mudah dimengerti.
- Hindari pengulangan/redundansi. Misalnya pengulangan dalam merujuk tabel.



- **Komponen dari Diskusi:**
  - Utarakan prinsip-prinsip, hubungan, dan generalisasi yang telah dinyatakan pada Hasil.
  - Tunjukkan beberapa anomali/pengecualian pada data hasil eksperimen.
  - Uraikan hasil yang diperoleh dan interpretasi (setuju/tidak) terhadap hasil yg diperoleh peneliti sebelumnya.
  - Diskusikan implikasi atau hasil yg dapat diperoleh melalui penelitian.
  - Nyatakan kesimpulan secara jelas.
  - Ringkas bukti-bukti pada setiap kesimpulan.

- Gunakan cara dan format mengutip/menyitir yang baku. Contoh: IEEE menggunakan [1] untuk mengutip referensi 1.
- Perhatikan urutan daftar pustaka. Standar IEEE disusun berdasarkan urutan kemunculan pada teks. Ada juga yg berdasarkan abjad.
- Mudahnya, ikuti template yang sudah ada!