

MENULIS DASAR TEORI

KULIAH METODE PENULISAN KARYA ILMIAH

ISI DASAR TEORI

- **Merupakan bagian di mana semua teori yang mendasari penelitian diuraikan.**
- **Teori:**
 - Teori bidang komputer → sesuai dengan tema
 - Teori objek permasalahan → jika ada

SUMBER DASAR TEORI

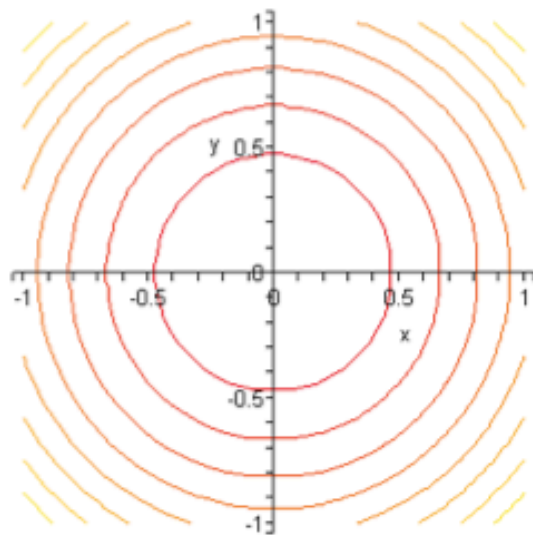
- **Sumber dapat berupa: buku, paper, internet resources, majalah, dan sumber-sumber lain yang dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.**
- **Usahakan tidak meng-copy keseluruhan tulisan, tetapi lakukan parafrase.**
 - Untuk kutipan langsung, gunakan apostrof
- **Sedapat mungkin jangan mengambil teori dari sumber yang kurang jelas kebenarannya, misal: Wikipedia.**
- **Cantumkan sitasi.**

PENYAJIAN GAMBAR

- **Gambar meliputi : bagan alir, grafik, peta, foto, dan diagram kerja.**
- **Judul gambar diletakkan di bawah gambar, tanpa diakhiri dengan titik dan ditulis dengan huruf tebal.**
 - Huruf pertama pada kata pertama judul ditulis kapital, kata selanjutnya dengan huruf kecil.
 - Apabila judul gambar lebih dari satu baris maka harus ditulis satu spasi. Keterangan gambar dituliskan pada tempat-tempat yang kosong di dalam gambar dan jangan pada halaman lain.
 - Bila gambar disajikan melebar sepanjang tinggi kertas, maka bagian atas gambar diletakkan di sebelah kiri.
- **Untuk gambar yang terdiri dari beberapa bagian harus digunakan keterangan urutan menggunakan (a), (b), dan seterusnya, dengan keterangan yang tercakup pada bagian judul gambar.**
 - Seluruh gambar harus diatur pada satu halaman yang sama.

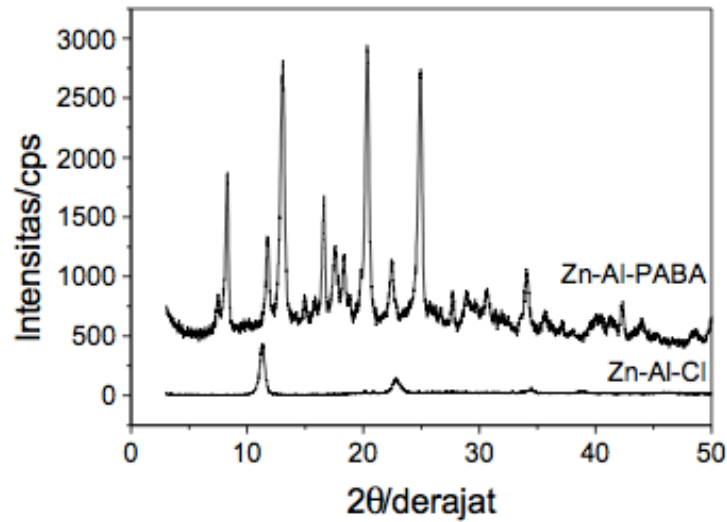
- **Untuk gambar berwarna hendaknya dapat dicetak warna atau diatur dengan pewarnaan yang kontras.**
- **Jika gambar dikutip dari referensi maka sitasi dituliskan pada bagian terakhir judul gambar. Untuk gambar yang dikutip dari internet, hendaknya diperhatikan resolusi dan ketajaman gambar.**
- **Untuk gambar yang berasal dari hasil scanning harap diperhatikan tingkat resolusi dan ketajaman gambar. Jika diperlukan, hasil scan dapat dilengkapi dengan teks tertentu.**

CONTOH GAMBAR



Gambar 4.1 Kontur $x^2 + y^2$

CONTOH GAMBAR



Gambar 5.1 Difraksi sinar-X kristal HGT Zn-Al-PAB yang dilakukan pada temperatur

PENYAJIAN TABEL

- **Judul tabel ditulis secara singkat tetapi jelas, dan ditempatkan di atas tabel, tanpa diakhiri dengan titik dan ditulis dengan tebal.**
- **Huruf pertama pada kata pertama judul ditulis kapital, kata selanjutnya dengan huruf kecil.**
- **Apabila judul tabel lebih dari satu baris maka harus ditulis satu spasi.**
- **Pada prinsipnya tabel tidak boleh dipenggal.**
 - Apabila tabel berukuran cukup besar maka, jika diperlukan, ukuran huruf dapat diperkecil tetapi harus tetap mudah terbaca.
 - Apabila tabel terpaksa dipenggal, maka pada halaman lanjutan tabel dicantumkan nomor tabel dan ditulis kata (lanjutan) tanpa judul.
 - Apabila tabel harus dibuat dalam bentuk horisontal (*landscape*), maka bagian atas tabel harus diletakkan di sebelah kiri. Tabel yang lebih dari 2 halaman atau yang harus dilipat, ditempatkan pada lampiran.

- **Jika tabel dikutip dari referensi maka sitasi dituliskan pada bagian terakhir judul.**
- Perkecualian untuk tabel yang memodifikasi beberapa data yang berasal dari berbagai sumber, maka sitasi ditunjukkan dengan simbol pada data dan di bagian bawah tabel dituliskan referensi yang dimaksudkan.

CONTOH TABEL

Tabel 4.1 Transformasi Laplace beberapa fungsi

No.	$F(t)$	$f(s) = L\{F(t)\}$
1	1	$\frac{1}{s}, s > 0$
2	t^n	$\frac{n!}{s^{n+1}}, s > 0$
3	e^{at}	$\frac{1}{s-a}, s > a$
4	$\sin at$	$\frac{a}{s^2 + a^2}, s > 0$
5	$\cos at$	$\frac{s}{s^2 + a^2}, s > 0$
6	$\sinh at$	$\frac{a}{s^2 - a^2}, s > a $
7	$\cosh at$	$\frac{s}{s^2 - a^2}, s > a $

CONTOH TABEL

Tabel 5.4 Hasil analisis porosimetri dari lempung

Sampel	Luas permukaan spesifik, m ² /g	Volume pori total, x 10 ⁻³ mL/g
Montmorillonit	69,71	50,70
Oksida besi-montmorillonit	126,49	107,90

PENOMORAN BAB, SUB BAB, DAN ANAK SUB BAB

- **Nomor Bab ditulis dengan huruf Romawi Besar.**
- **Nomor Sub Bab ditulis dengan angka Arab sesuai dengan nomor Bab diikuti dengan nomor urut Sub Bab.**
- **Nomor Anak Sub Bab ditulis dengan angka Arab sesuai dengan nomor Sub Bab diikuti dengan nomor urut Anak Sub Bab.**
- **Apabila terdapat bagian lebih lanjut dari Anak Sub Bab, judul diketik tanpa nomor dan menggunakan huruf tebal (*bold*).**

PENOMORAN TABEL DAN GAMBAR

- **Tabel atau gambar diberi nomor urut dengan angka Arab sesuai dengan nomor bab diikuti dengan nomor urut tabel atau gambar.**
- **Judul tabel diletakkan di atas tabel, sedangkan judul gambar diletakkan di bagian bawah gambar.**

PENOMORAN DEFINISI, TEOREMA, AKIBAT, LEMMA, DAN CONTOH

- Nomor definisi, teorema, akibat, lemma, dan contoh ditulis dengan angka Arab sebagai satu kesatuan sesuai dengan nomor urut bab atau sub bab.

Definisi 2.1 Diketahui V dan W ruang vektor atas lapangan F . Pemetaan $T: V \rightarrow W$ dikatakan **linear**, jika untuk setiap $x, y \in V$ dan $\alpha \in F$ berlaku

1. $T(x + y) = T(x) + T(y)$ dan
2. $T(\alpha x) = \alpha T(x)$.

Teorema 2.2 Diketahui V dan W ruang bernorma atas lapangan F . Jika V berdimensi hingga, maka setiap pemetaan linear dari V ke W kontinu.

PENOMORAN PERSAMAAN MATEMATIKA

- Nomor persamaan matematika ditulis dengan angka Arab sesuai dengan nomor bab diikuti dengan urutan persamaan matematika atau reaksi kimia.
- Nomor diketik dalam tanda kurung, sebagai contoh untuk persamaan ke 52 pada Bab III maka ditulis (3.52).
- Nomor tersebut ditempatkan di dekat batas tepi kanan.
- Jika jumlah persamaan cukup banyak maka dapat digunakan penomoran sesuai dengan nomor sub-bab diikuti dengan urutan persamaan, sebagai contoh persamaan ke 52 pada Bab III dan sub-bab 4 maka ditulis (4.52).

PENOMORAN BAB, SUB BAB, DAN ANAK SUB BAB

- **Nomor Bab ditulis dengan huruf Romawi Besar.**
- **Nomor Sub Bab ditulis dengan angka Arab sesuai dengan nomor Bab diikuti dengan nomor urut Sub Bab.**
- **Nomor Anak Sub Bab ditulis dengan angka Arab sesuai dengan nomor Sub Bab diikuti dengan nomor urut Anak Sub Bab.**
 - Anak sub bab harus lebih dari satu. Jika hanya ada satu anak sub bab, sebaiknya anak sub bab tersebut dihapus, isinya dimasukkan langsung pada sub bab.
- **Apabila terdapat bagian lebih lanjut dari Anak Sub Bab, judul diketik tanpa nomor dan menggunakan huruf tebal (*bold*).**