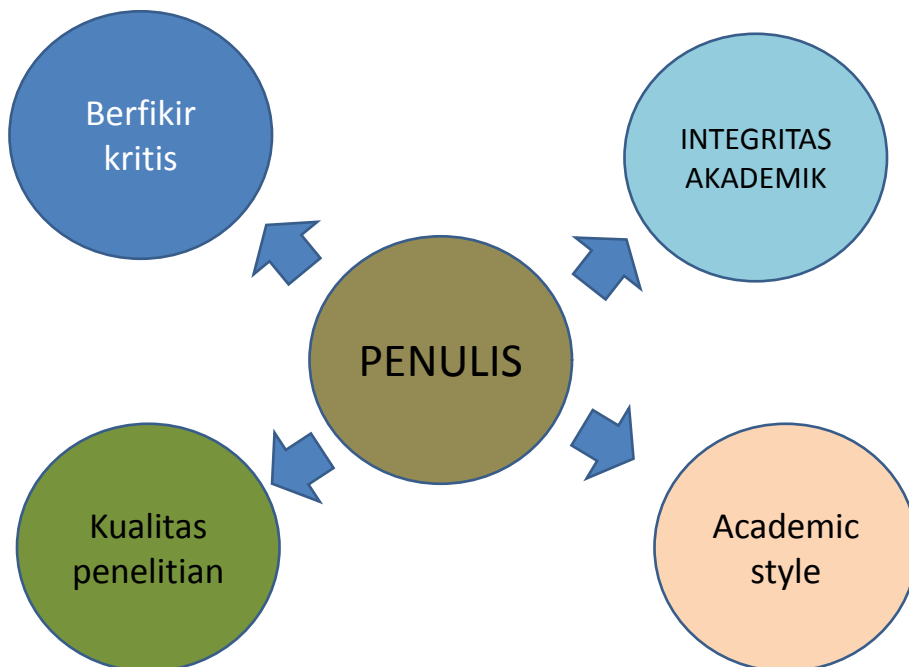




- Menulis adalah PROSES.
- Sebuah tulisan yang BAGUS tidak dihasilkan dari 1 atau 2 draft!!
  - Langkah 1: Perencanaan, organisasi informasi
  - Langkah 2: Tulis, baca, edit
  - Langkah 3: Tulis, baca, edit
  - Langkah N: Tulis, baca, edit
  - Ulang langkah-langkat tersebut beberapa kali, selanjutnya berikan kepada Pembimbing, dan ulangi lagi.



## Berfikir kritis

Penulis harus

- Berfikir bebas — berfikir dan melakukan analisis tentang kelebihan dan kekurangan argumen-argumen penulis lainnya
- Memberikan pendapat orisinal terhadap penemuan/ pendapat yang dihasilkan dari sebelumnya
- Sintesis ide dan membuat koneksi-koneksi antara penelitian penulis dengan penelitian lain yang sudah dilaporkan.

## Integritas akademik,

terutama dalam hal penulisan adalah memperhatikan hak cipta yang dimiliki pihak/orang lain (dapat berupa ide, kata-kata, kalimat, data, dsb) yang merupakan kreasi orisinal dari sekelompok orang atau perorangan.

Tips: ada beberapa hal krusial yang selalu harus diingat: berikan “*credit*” terhadap hak cipta orang lain saat kita menggunakannya

## *Academic Style*

Tulisan akademik harus:

- Terorganisasi dengan baik; ide, gagasan dan argumentasi disusun secara logik dan berurutan;
- Membahas hasil dan analisis yang obyektif dengan singkat, padat dan jelas (tidak terlalu negatif - positif);
- gunakan bahasa yang jelas dan tidak membingungkan;
- Hindari bahasa-bahasa yang emosional.

## Kualitas penelitian

- Menjawab permasalahan penting dan mendesak untuk dipecahkan
- Dilakukan dengan mengikuti metode penelitian yang tepat
- Analisis hasil dilakukan secara sistematis dan logis
- Hasil dibahas dengan membandingkan dengan temuan-temuan lainnya

# Tulisan Ilmiah: Fiksi vs. Sains



**Fiksi** adalah terminologi yang digunakan untuk mendeskripsikan pekerjaan-perkerjaan (yang terkait, dihasilkan dari) IMAGINASI.

Termasuk dalam pekerjaan FIKSI  
Novel, Film, Komik, Fabel dsb.



# Tulisan Ilmiah: Fiksi vs. Sains

## Sains

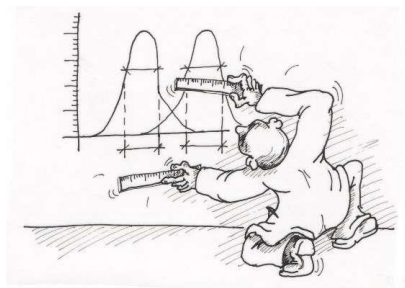
- Proses perolehan pengetahuan dilakukan lewat proses-proses ilmiah (metode ilmiah)
- Proses ilmiah adalah akuisisi data yang sistematis.



TERCERMIN DALAM TULISAN/ PAPER PUBLIKASI  
(i.e. Pemilihan kata, tata kalimat, *logical framework* dsb)

## Beberapa karakter dari sains:

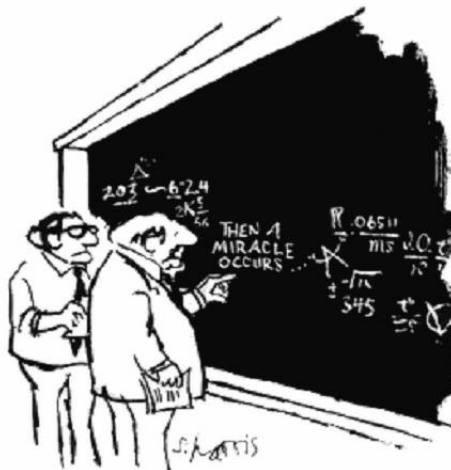
- Berbasis fakta.
- Bukti diperoleh dari eksperimen.
- Menekankan pengukuran dan analisis kuantitatif.
- Didasari oleh **SKEPTISME**.
- Subyek dari revisi.
- Reduksionis.



# Tulisan Ilmiah: Fiksi vs. Sains



**Peer Reviewed**



"I think you should be more explicit here in step two."

## Apakah Peer Review itu?

- Proses Review untuk peneliti oleh peneliti
- Tujuan
  - Filtrasi, apakah makalah yang akan dipublikasi adalah SAINS
  - Memberikan masukan untuk meningkatkan kualitas makalah
- Dimana dilakukan?
  - Publikasi ilmiah jurnal
  - Proseding seminar, konferensi
  - Hibah-hibah penelitian

## Permasalahan yang ada terkait PEER REVIEW

- Lambat
- Mahal
- Ada dalam situasi “undian”
- Bias
- Seringkali terkesan “tidak jelas”



DAPAT DIPECAHKAN DENGAN  
PENDEKATAN TERTENTU