

# **PENULISAN PROPOSAL, LAPORAN, ARTIKEL ILMIAH TA**

**(WRITING SCIENTIFIC ARTICLE)**

**I GEDE PASEK SUTA WIJAYA  
PRODI TEKNIK INFORMATIKA FT-UNRAM**

**Kuliah TA1 dan TA2 PSTI FT-UNRAM, Feb 2019**

# **OUTLINE**

- 1. Proposal TA**
- 2. Laporan TA**
- 3. Artikel Ilmiah TA**
- 4. Tools**
- 5. Dan lain lainya**

# **1. PROPOSAL TA**

- **Merupakan luaran dari MK TA 1 di PSTI FT-UNRAM**
- **Diseminarkan secara terbuka dengan tiga dosen penguji**
- **Struktur Proposal TA:**
  - 1.** Pendahuluan (Latar belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian)
  - 2.** Tinjauan Pustaka dan Teori Dasar
  - 3.** Metode Penelitian (Alat dan Bahan, Rencana Penelitian, Detail teknis penelitian)
  - 4.** Daftar Pustaka
- **Penulisannya menggunakan pedoman penulisan TA FT Unram**

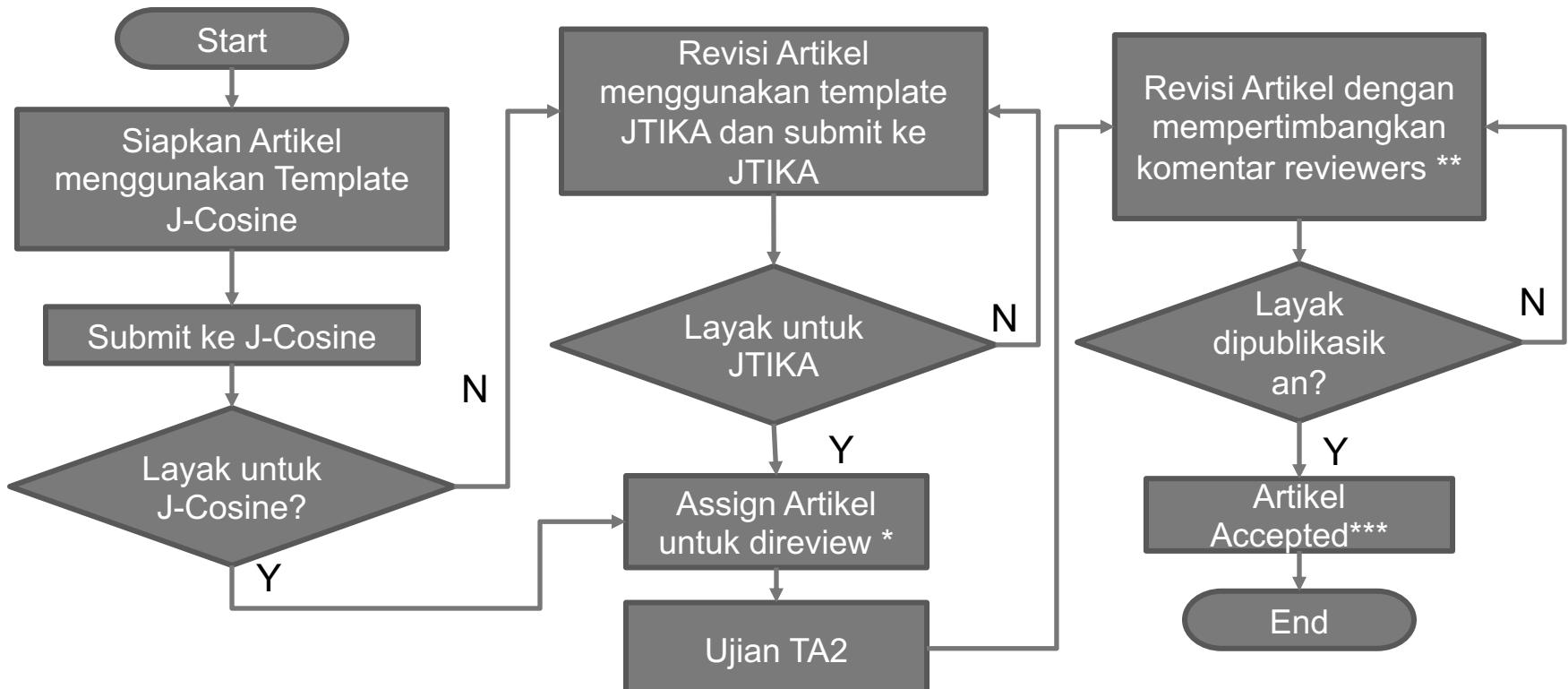
## 2. LAPORAN TA

- Merupakan luaran dari MK TA 2 di PSTI FT-UNRAM
- Disertakan dalam ujian tertutup.
- Struktur Laporan TA:
  1. Pendahuluan
  2. Tinjauan Pustaka dan Teori Dasar
  3. Metode Penelitian
  - 4. Hasil Penelitian dan Pembahasan**
  - 5. Kesimpulan dan saran**
  6. Daftar Pustaka
- Penulisannya menggunakan pedoman penulisan TA FT Unram



Point 1~3 sama  
dengan  
proposal TA

# DIAGRAM ALIR PENYIAPAN JURNAL TA2



\*Syarat ujian TA 2

\*\*Syarat Yudisium

\*\*\*Syarat mengambil Transkrip Nilai

### **3. ARTIKEL ILMIAH**

- Merupakan luaran dari TA 2 di PSTI FT-UNRAM
- Disubmit ke J-Cosine → dicheck kelayakannya → Jika tidak Layak Submit ke JTIKA
- Diujikan pada ujian tertutup.
- Selanjutkan dipublikasikan pada J-Cosine atau JTIKA atau jurnal lainnya
- Penulisannya menggunakan pedoman penulisan J-Cosine atau JTIKA

# SISTEMATIKA

## Secara Umum:

- a. Judul
- b. Nama penulis
- c. Abstrak (dalam Bhs Inggris) & key words
- d. Pendahuluan: latar belakang, permasalahan, dan tujuan penelitian
- e. Tinjauan pustaka dan Teori Penunjang
- f. Metode Penelitian
- g. Hasil & pembahasan
- h. Simpulan dan saran
- i. Ucapan Terimakasih
- j. Daftar Pustaka



# DEFINISI

- A scientific paper (SP) is a written and published report describing original research results (Robert, 2012)
- A scientific article is written by scientists/experts for a scholarly audience which the article's quality has been checked by other scientists before publication.
- Artikel Ilmiah merupakan tulisan ilmiah yang disarikan dari hasil penelitian, skripsi, tesis atau disertasi, namun tanpa mengurangi inti dari penelitian, skripsi, tesis atau disertasi tersebut.

# MENULIS ARTIKEL



Mulai  
???...

- **Secret of writing is rewriting**
- **Secret of rewriting is re-thinking**



# PENGALAMAN

Dimulai dari

1. Draf Tinjauan Pustaka
2. Body-nya artikel
  - Metode
  - Teknik Pengujian
  - Analisa hasil dan pembahasan
  - Kesimpulan
3. Perbaiki Tinjauan Pustaka
4. Latar belakang
5. Abstrak
6. Judul



## A. JUDUL

- Judul disarankan tidak lebih dari 12 kata dalam bahasa Indonesia, atau 10 kata dalam bahasa Inggris.
- Judul yang singkat tetapi jelas, bukan suatu hal yang mudah dibuat. Terlalu singkat kurang menggambarkan isi sedangkan terlalu panjang dapat mengaburkan isi.
- Judul artikel perlu diterjemahkan ke dalam bahasa Inggris.
- Disarankan dalam penulisan judul untuk menonjolkan kata kunci yang paling penting dan khas di awal judul.



Judul Penelitian vs  
Artikel?

## **B. NAMA PENULIS DAN AFILIASI**

**Seseorang dapat dimasukkan sebagai penulis jika:**

- 1. Memberikan kontribusi substantial pada penelitian seperti perancangan, pembuatan, pengujian dan pengukuran, analisa dan atau interpretasi data,**
- 2. Melakukan penulisan dan revisi secara kritis dan ilmiah, dan**
- 3. Turut serta menyetujui pen-submit-an paper.**

**Sedangkan orang-orang yang berkontribusi tetapi tidak memenuhi ketiga kriteria diatas patut dimasukkan dalam ucapan terima kasih (*acknowledgement*)**

# **...LANJUTAN...**

**Tanggung jawab penulis, jika artikel diputuskan untuk dipublikasikan pada suatu jurnal, sbb:**

- 1. Artikel belum pernah dipublikasi atau akan atau sedang disubmit pada jurnal lain sampai keputusan final diambil oleh dewan redaksi jurnal,**
- 2. Artikel merupakan hasil penelitian original tanpa mengandung fabrikasi, falsifikasi, dan plagiarisme,**
- 3. Penulis harus memberikan kontribusi penting dalam artikel dan sangat memahami akan data yang dipublikasikan**
- 4. Penulis telah membaca isi artikel secara mendetail dan bertanggung jawab atas isinya dan mengetahui resiko jika artikel atau bagiannya mengandung pelanggaran etika penulisan ilmiah.**

# TATA CARA PENULISANNYA

- Nama penulis harus ditulis tanpa gelar untuk menghindari subyektivitas dalam penilaian karya ilmiah.
- Afiliasi: Alamat lembaga penulis yang ditulis secara lengkap, meliputi Nama lembaga, alamat, **telepon, fax** dan **alamat e-mail (aktif)**, untuk memudahkan korespondensi dengan ilmuwan lain.
- Contoh:

**Decreasing False Positive Detection of Haar-Like Based Face Detection using Skin Color Filtering for Crowded Face Images**

**I Gede Pasek Suta Wijaya<sup>1)</sup> IBK Widiartha<sup>1)</sup>, Keiichi Uchimura<sup>2)</sup>**

1) Informatics Engineering and Electrical Engineering Dept., Faculty of Engineering, Mataram University, NTB-INDONESIA,

email: gpsutawijaya@te.ftunram.ac.id and widi@ti.ftunram.ac.id

2) GSST, Kumamoto University, 2-39-1 Kurokami, Kumamoto-JAPAN,  
email: uchimura@cs.kumamoto-u.ac.jp

## C. ABSTRAK DAN KEYWORDS

- Abstrak merupakan suatu ringkasan yang lengkap dan menjelaskan keseluruhan isi artikel ilmiah, meliputi: **LATAR BELAKANG, TUJUAN, METODE, HASIL DAN SIMPULAN DALAM BENTUK SINGKAT DAN JELAS**
- Abstrak umumnya disajikan dalam satu paragraf dan disarankan ***tidak lebih dari 200 kata***.
- Diakhiri dengan kata kunci yang merupakan kata-kata yang mengandung konsep pokok yang dibahas dalam artikel.
- Kata kunci dapat diambil dari ***thesaurus bidang ilmu masing-masing***.
- Kata kunci walaupun sangat sederhana penting dalam **pengindeksan artikel** serta dapat membantu keteraksesan suatu tulisan kepembaca melalui pemindaian komputer di internet.

# CONTOH ABSTRAK

## Abstract

The paper proposed a pornographic image recognition using skin probability and principle component analysis (PCA) on YCbCr color space. The pornographic image recognition is defined as a process to classify the image containing and showing genital elements of human body from any kinds of images. This process is hard to be performed because the images have large variability due to poses, lighting, and background variations. The skin probability and holistic feature, which is extracted by YCbCr skin segmentation and PCA, is employed to handle those variability problems. The function of skin segmentation is to determine skin ROI image and skin probability. While the function of PCA is to extract eigenporn of the skin ROIs images and to project the skin ROI vector using the obtained eigenporns to holistic features. The main aim of this research is to optimize the accuracy and false rejection rate of the skin probability and fusion descriptor based recognition system. The experimental result shows that the proposed method can increase the accuracy by about 4.0% and decreases the FPR 20.6% of those of pornographic recognition using fusion descriptors, respectively. In addition, the proposed method is also robust for large size dataset that is shown by giving similar performance to the latest method (Multilayer-Perceptron and Neuro-Fuzzy (MP-NF)). The proposed method also works fast for recognition, which requires 0.12 seconds per image.

**Keywords:** image recognition, pornographic, pca, skin probability, and holistic features.

## D. PENDAHULUAN

- *Pendahuluan* mengandung alasan melakukan penelitian, hipotesis, dan tujuan penelitian
- Pendahuluan mengandung perumusan masalah
- Pendahuluan mengandung pemikiran penulisan atas permasalahan
- *Pendahuluan* jangan disamakan dengan tinjauan pustaka
- Perujukan pustaka jangan terlalu banyak dalam pendahuluan
- Jumlah kata dalam *pendahuluan* juga dibatasi

**Tip: 2-3 paragraf, <450 kata**

# E. TINJAUAN PUSTAKA & TEORI PENUNJANG

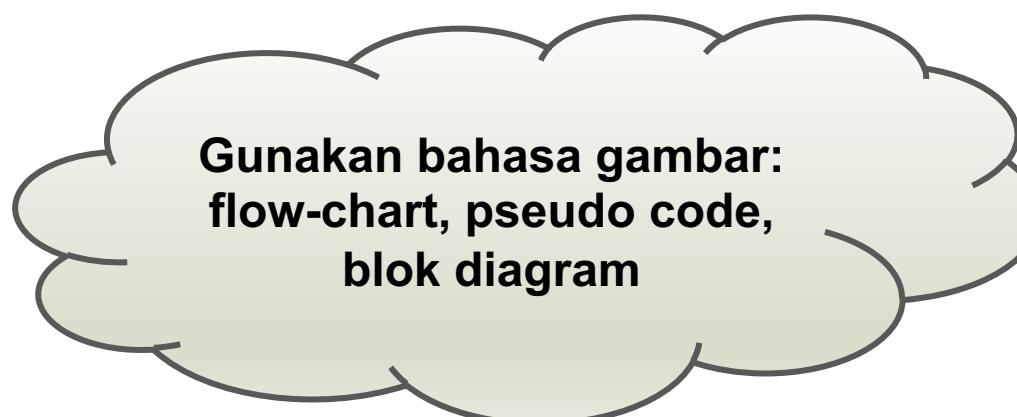
## Tinjauan Pustaka

- ❖ Memuat penjelasan *state of the art* penelitian (Sekumpulan penelitian sebelumnya yang sangat berkaitan dengan penelitian yang dilakukan)
- ❖ Memuat teknis, kelebihan dan kekurangan, dan hasil dan kesimpulan dari penelitian sebelumnya
- ❖ Juga memuat kesimpulan dari uraian pustaka yang dapat menunjukkan originality dari penelitian yang dilakukan

Teori Penunjang berisi uraian teori yang mendasari atau sangat penting dari penelitian

## F. METODE

- Kesahihan hasil yang diperoleh dalam penelitian ditentukan oleh materi dan pendekatan metodologi yang digunakan
- Jelaskan secara rinci materi dan metode yang digunakan
- Jelaskan sebaik-baiknya mengenai algoritma/flowchart, data training, data pengujian dan perlakuananya.



Gunakan bahasa gambar:  
flow-chart, pseudo code,  
blok diagram

# **...LANJUTAN..**

- **Berkaitan dengan pengujian, jelaskan:**
  - Cara dan frekuensi pengambilan sampel
  - *Variabel* dan cara pengukurannya
  - Prosedur analisis data hasil pengujian
  - Prosedur analisis statistik yang digunakan

## G. HASIL DAN PEMBAHASAN

- Dalam menyajikan hasil ungkapkanlah hasil secara jelas dan lugas dengan kalimat sederhana
- Untuk penyajian data sederhana gunakan **tabel**, untuk data yang banyak gunakan **grafik atau gambar**
- Jangan menyajikan gambar yang dibangun dari data yang disajikan dalam tabel
- Mulailah menulis hasil dengan cara yang sistematis
- Cara penulisan harus bersistem yaitu memulai dari penyajian hasil utama kemudian diikuti dengan data pendukungnya atau sebaliknya

Tabel dan Grafik  
harus diberikan  
pembahasan

## **...LANJUTAN...**

- Pembahasan ditulis dengan bahasa yang jelas dan jangan menggunakan kalimat yang terlalu panjang
- Tulislah pembahasan sedemikian rupa sehingga jelas terlihat perbedaan antara hasil penelitian yang sedang dilaporkan dan hasil penelitian rujukan pustaka
- Pembahasan selalu diarahkan ke hipotesis (menerima atau menolak hipotesis) dan mengapa demikian
- Pengutipan dalam pembahasan jangan terlalu panjang, dan lebih baik ditulis dengan bahasa sendiri.

## H. SIMPULAN DAN SARAN

- Simpulan adalah jawaban atas hipotesis yang diajukan (atau Tujuan penelitian)
- Hindari spekulasi dalam pengambilan simpulan
- Simpulan harus didasari fakta yang ditemukan dalam penelitian
- Implikasi penelitian perlu dikemukakan untuk memperjelas manfaat yang dihasilkan oleh penelitian
- Kalau ada saran untuk penelitian lebih lanjut bisa ditambahkan



Merupakan salah satu bagian tersulit. Berhati-hatilah!!!!

# I. UCAPAN TERIMA KASIH

- Ucapan terima kasih ditempatkan sebelum daftar pustaka
- Ucapan terima kasih terutama kepada pemberi dana dengan nomor kontrak penelitian
- Ucapan terima kasih juga diberikan kepada individu yang memberikan sumbangan berarti dalam penelitian, diskusi, dan kritik dalam penulisan artikel tanpa imbalan di luar penulis

# PENULISAN DAFTAR PUSTAKA

- Daftar pustaka hendaknya ditulis menggunakan IEEE style (lihat template dari J-cosine atau JTIKA)
  - F. Last name, F. M. Last name dan F. M. Last name, "Paper Title," *Journal name*, vol. Volume, no. Issue, hal. Page Number, Tahun. ([untuk sumber pustaka Jurnal\[1\]](#))
  - F. M. Last name dan F. M. Last name, Book Title, Edition ed. City: Publisher, Year, pp. Page Number. ([untuk sumber pustaka Buku\[2\]](#))
  - F. M. Last name, "Patent Title," Country Patent Number, Date Month Year. ([untuk sumber pustaka Paten\[3\]](#))
  - F. M. Last name and F. M. Last name, "Proceeding Title," in *Conference Name*, City, Year, vol. Volume, pp. Page Number. ([untuk sumber pustaka Proceeding\[4\]](#))
  - F. M. Last Name, "Thesis Title," University Name, Year. ([untuk sumber pustaka Thesis/Dissertation\[5\]](#))
  - F. M. Last Name, "Website Name," Date Month Year. [Online]. Available: URL. [Access Date] ([untuk sumber pustaka Web\[6\]](#))

Gunakan  
Mendeley Tool

# ...LANJUTAN...

## Contoh:

1. J. A. Marcial-Basilio, G. Aguilar-Torres, G. Sánchez-Pérez, L. K. Toscano-Medina, dan H. M. Pérez-Meana, “Detection of Pornographic Digital Images,” *Int. J. Comput.*, vol. 5, no. 2, hal. 298–305, 2011.
2. R. O. Duda, P. E. Hart, dan D. G. Stork, Pattern classification, 2nd ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2012.
3. H. Kim, T.-K. Kim, W. Hwang, dan S. Kee, “Face Recognition Method and Apparatus Using Component-Based Face Descriptor,” US7203346B2, 2007.
4. I. G. P. S. Wijaya, K. Uchimura, dan G. Koutaki, “Fast and Robust Face Recognition for Incremental Data,” in *Proceedings of Computer Vision ACCV 2010 Workshops (Lecture Notes in Computer Science)*, 2010, vol. 6469, hal. 414–423.
5. I. G. P. S. W. Wijaya, “Booster Transmisi Optis,” Universitas Gadjah Mada, 1997.
6. I. G. P. S. W. Wijaya, “JTIKA,” 2018. [Daring]. Tersedia pada: <http://jtiika.if.unram.ac.id/index.php/JTIKA>. [Diakses: 10-Des-2018]. h:

# **GAYA SELINGKUNG**

- 1. Berbeda-beda untuk setiap jurnal**
- 2. Demikian juga conference**
- 3. Mudahnya:**
  - 1. Gunakan template-nya**
  - 2. Template disediakan oleh jurnal/conference**
  - 3. Format Template:**
    - Ms Word template
    - Latex/Tex Template (Most Popular)
    - Mac template

# TIPS-TIPS

Penulisan kalimat hendaknya:

- Berisi **satu ide dalam sebuah kalimat**
- Tidak boleh panjang: <20 kata, terlalu panjang beresiko pada **kesalahan gramar dan makna**.

Penulisan Paragraph hendaknya:

- Berisi **satu buah pokok pikiran yang tersusun dalam beberapa kalimat.**
- <125 kata, terlalu panjang sulit dimaknai (**membuat bosan pembaca**).

# TIPS-TIPS

Kurangi Penyingkatan:

- **Enak bagi penulis tetapi sebaliknya bagi pembaca**
- **Konsisten dalam membuat singkatan.**

Istilah:

- **Dimulai dengan pengertian.**
- **Digunakan secara konsisten.**

# **ETIKA PENULISAN**

**Secara umum penulis harus memenuhi:**

- 1. Artikel bersifat orisinal bukan hasil jiplakan**
- 2. Ditulis secara cermat, teliti dan tepat**
- 3. Menyajikan fakta/informasi yang sebenarnya untuk menghindari penyesatan**
- 4. Bertanggung jawab secara akademik atas artikelnya**
- 5. Menjunjung tinggi hasil karya orang lain (HAKI, Paten, dll)**
- 6. Tidak melakukan pelanggaran ilmiah, meliputi:**
  - 1. Falsifikasi**
  - 2. Fabrikasi**
  - 3. Plagiarisme**

## **...LANJUTAN...**

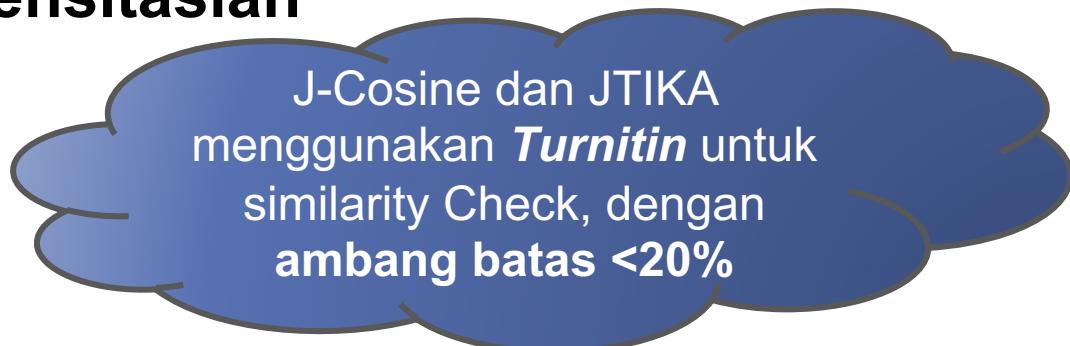
- 1. Falsifikasi:** proses pengubahan data sesuai dengan keinginan baik karena “konflik kepentingan” dan atau agar sesuai dengan kesimpulan yang ingin diambil
- 2. Fabrikasi:** proses pembuatan data fiktif (memfabrikasi data) yang sesungguhnya penelitian tidak dilakukan
- 3. Plagiarisme:** mengambil kata-kata, kalimat, data, hasil penelitian orang lain tanpa melakukan acknowledgment (situsi) yang memadai.

## ...LANJUTAN...

Disamping itu, ada juga istilah *auto plagiarisme*/  
*self-plagiarisme*:

*Mengkopi-paste kata/kalimat/metode/data hasil penelitian sendiri yang sudah dipublikasikan tanpa mensitasinya secara memadai*

Untuk menghindarinya sebaiknya dilakukan cara parafrase dan pensitasian



J-Cosine dan JTIKA menggunakan *Turnitin* untuk similarity Check, dengan ambang batas <20%

# **CARA MENGHINDARI**

- 1. Perangkuman**
- 2. Parafrase**
- 3. Penulisan kembali dengan menggunakan kata-kata sendiri**
- 4. Pensitasian yang memadai**

# **TOOLS**

- 1. Untuk membuat abstract gunakan Grammarly**
- 2. Pengelolaan Pustaka dan Sitasinya gunakan Mendeley**
- 3. Pembuatan flowchart/Block Diagram gunakan word tools**
- 4. Pakailah template untuk menyiapkan jurnal**

**TIPS:**

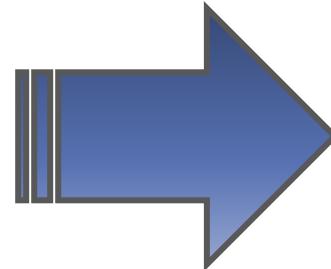
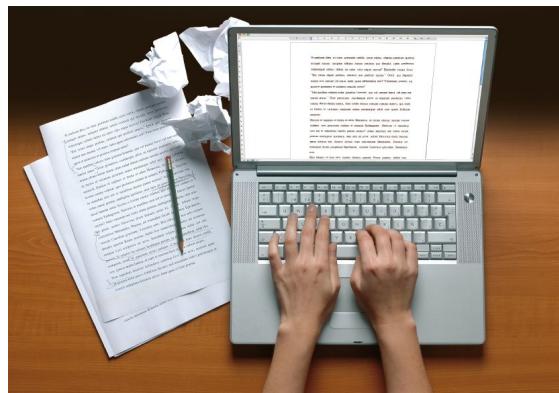
Sebelum memulai menulis  
bacalah panduan  
penulisan yang disediakan  
oleh Pengelola jurnal

# **TIPS MEMAKAI TEMPLATE**

- 1. Download template**
- 2. Rename Template sesuai dengan nama yg diinginkan**
- 3. Jangan mengubah template**
- 4. Copy and paste text only**

# TIPS

- Jangan pernah ragu
- Percayakan penilaian artikel pada pihak lain
- Ikuti saran reviewer
- Jangan pernah menyalahkan editor



Sebagus  
yg kita bisa

Hasilnya  
Mengikuti

A collage of various languages expressing 'thank you' in different scripts and colors. The words are arranged in a central cluster with varying sizes and orientations.

The words include:

- danke (German)
- спасибо (Russian)
- BEDANKT! (Dutch)
- dziekuje (Polish)
- obrigado (Portuguese)
- 谢謝 (Chinese)
- vinaka (Fijian)
- blagodaram (Mongolian)
- maurūn (Urdu)
- osznam (Hungarian)
- gracias (Spanish)
- merci (French)
- ngiyabonga (Swahili)
- tesekkür ederim (Turkish)
- raihb maith agat (Malay)
- arigatō (Japanese)
- dakujem (Croatian)
- merce (Brazilian Portuguese)
- mochchakkeram (Bengali)
- xvala (Georgian)
- asanle manana (Khmer)
- ohrigada (Albanian)
- grazie (Italian)
- arigatō (Japanese)
- takk (Norwegian)
- dank je (Dutch)
- sulpāy (Khmer)
- taik (Burmese)
- xièxie (Chinese)
- eukáriotó (Greek)
- dolch (Welsh)
- shukriya (Urdu)
- merce (Portuguese)
- merci (French)