

TATA CARA PENULISAN ARTIKEL

"Mengapa Harus Di Publikasikan"



Topi sarjana, master dan doktor unggul

Publikasi hasil penelitian

Penulisan artikel

Pelaksanaan penelitian

Penyusunan proposal penelitian

Studi Pustaka

Pencarian & pengumpulan artikel sebagai rujukan

Pemilihan topik penelitian sesuai minat

Diskusi intens dengan pembimbing

Cari literasi ilmiah selengkap dan sebanyak mungkin

Membuat analisis artikel secara komprehensif dan tabulasi kompilasi temuan penelitian terdahulu untuk menemukan kebaruan penelitian

- Melaksanakan penelitian sesuai teori, standar dan etika yang betul.
- Hasil eksperimen dicatat secara "real time" dalam "log book".

Proposal penelitian mencakupi: fokus permasalahan, gagasan baru penyelesaian permasalahan



Fly by smile & relax

TUJUAN RISET DAN DISEMINASI HASIL

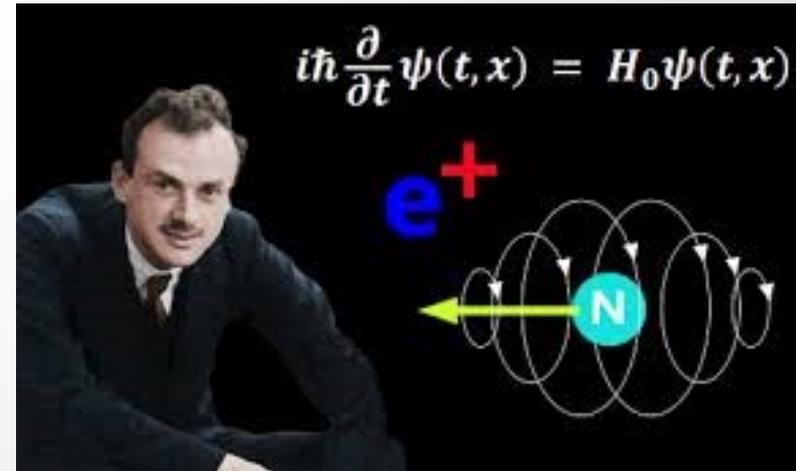
- Tujuan dari riset adalah untuk memperluas pengetahuan (dasar maupun terapan) melampaui apa yang sudah diketahui.
- Pengetahuan yang diperoleh lewat riset baru dapat dikategorikan sebagai bagian dari ilmu pengetahuan (*science*) setelah dipresentasikan dan dinilai keabsahannya secara independen oleh orang lain.
- Publikasi ilmiah adalah langkah terakhir dari sebuah aktivitas riset yang telah lengkap dan merupakan pertanggungjawaban moral periset kepada komunitasnya.

TUJUAN RISET DAN DISEMINASI HASIL...

- Publikasi ilmiah menyediakan rincian hasil riset yang disimpan secara permanen dan dapat diakses oleh semua orang.
- Hasil riset yang dimaksud diharapkan memiliki dampak bagi perkembangan ilmu selanjutnya.
- Periset harus memastikan bahwa mereka melakukan publikasi dengan jujur, jelas, akurat, lengkap dan seimbang.
- Periset harus menghindari bentuk laporan yang menyesatkan dan ambigu.

MENGAPA PERLU ARTIKEL ILMIAH

"In science one tries to tell people, in such a way as to be understood by everyone, something that no one ever knew before. But in poetry, it's the exact opposite".
Paul A M Dirac (1902-1984)



Gagasan / Idea → khayalan

Gagasan
+ Knowledge → Produk Inovensi:
-Barang yg baru
-Paper ilmiah
-etc

Your works is funded by tax, they expect something in return from you.

Petani → Padi, sayur etc

Peneliti → Paper ilmiah

Not publishing your results means that the product of your works do not come to the market.



Kesulitan-Kesulitan Utama

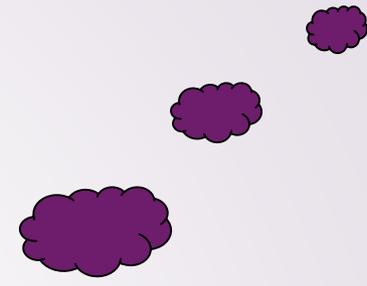
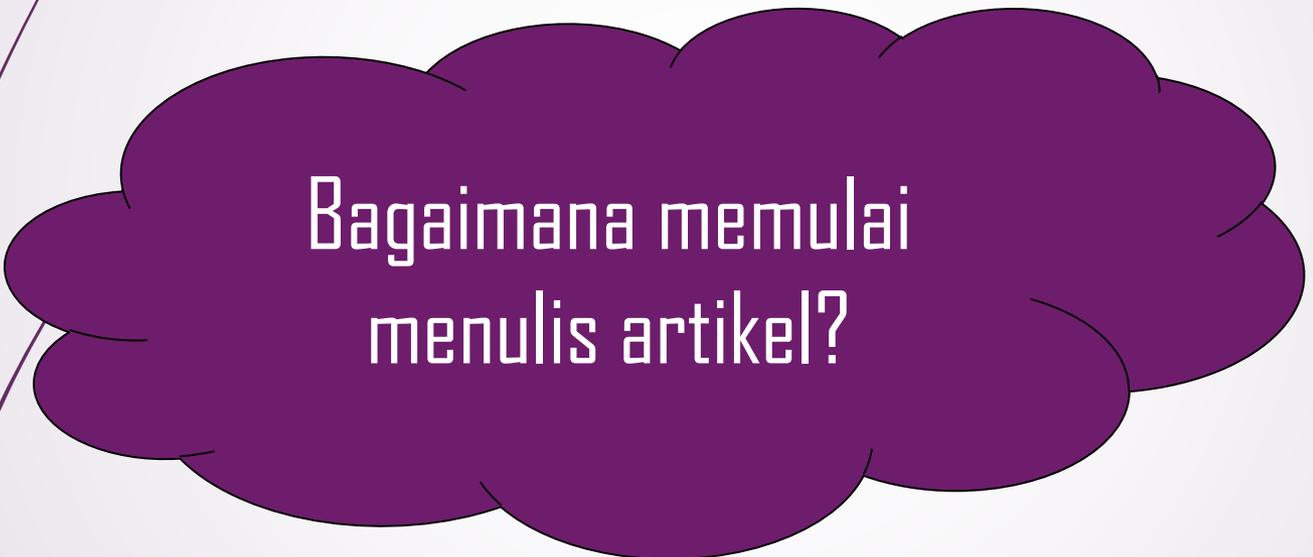
- Banyak makalah disusun dan ditulis kurang baik
 - Beberapa ilmuwan belum memperhatikan teknik penulisan makalah yang baik.
 - Sebagian ilmuwan lain tidak menikmati penulisan, dan tidak meluangkan waktu atau usaha untuk menjamin bahwa prosa adalah jelas dan logis.
- Penulis tentu begitu akrab dengan bahan yang ditulis yang sukar untuk memeriksa kembali dan melihat dari sudut pandang pembaca yang tidak akrab dengan ilmu.
 - **Peer review:** penting dan harus dilakukan

10 Alasan Manuskrip Ditolak (Dapat dihindari)

1. Pemilihan jurnal tidak sesuai, Format tidak sesuai panduan, dan penyiapan manuskrip kurang baik.
2. Rancangan studi tidak terorganisasi dengan baik.
3. Tabel dan gambar cacat.
4. Penulisan tidak terorganisir dengan baik dan banyak kesalahan *spelling*.
5. Tidak ada hipotesis atau pernyataan persoalan.
6. Kesimpulan tidak ada atau tidak cukup baik
7. Interpretasi berlebihan hasil penelitian
8. Artikel tidak fokus, terlalu bombastis dan panjang
9. Metode statistik tidak sesuai; Metode tidak cukup untuk mengulang penelitian
10. Penulisan Abstrak/Judul kurang baik

JENIS-JENIS MAKALAH ILMIAH

- Original research paper, full length paper
- Letters to editor, rapid communication, short communication, brief report
- Review article, topical review, (artikel konseptual)
- Translated paper
- Book review
- Tutorial, technical progress report
- Case studies



Bagaimana memulai
menulis artikel?



Banyak membaca jurnal ilmiah dengan kajian yang sejenis

Pelajari data yang tersaji pada jurnal

Pelajari gaya bahasa

Fokus pada jurnal target dan pelajari ruang lingkup jurnal

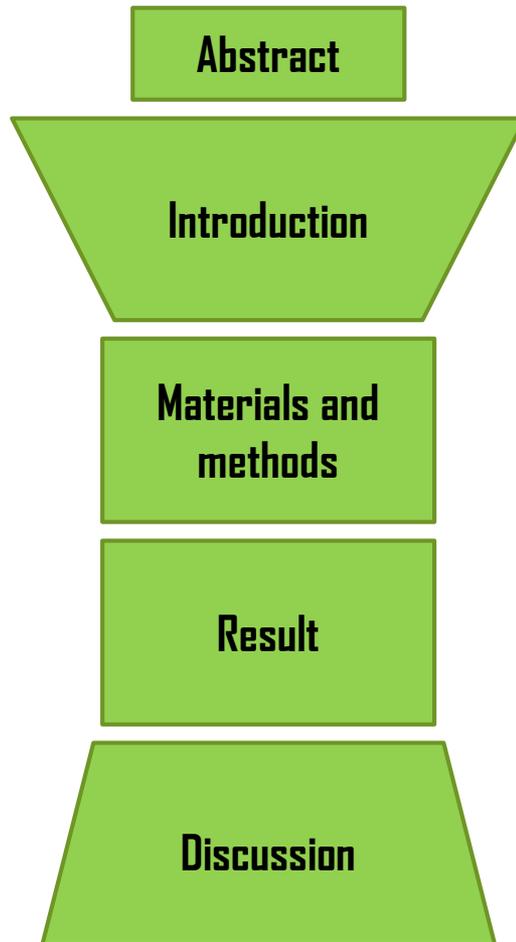
Pelajari manuskrip yang sudah diterbitkan dari Jurnal target

Buata daftar jurnal target dan buat urutan prioritas

Pelajari Guideline for Author dari jurnal target

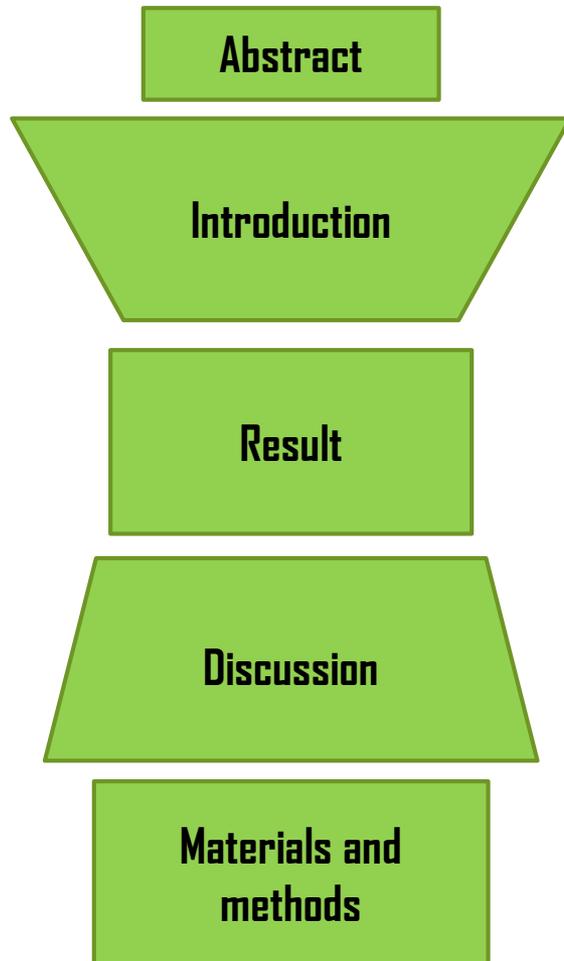
Anatomi Jurnal

1. AIMRaD



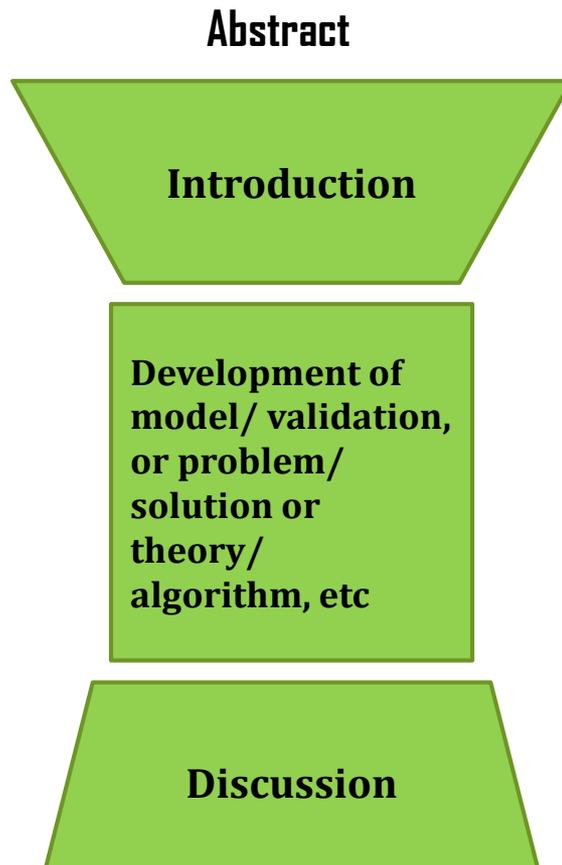
- Abstract
- Introduction
- Materials and Methods
- Results
- Discussion

2. AIRDaM



- **Abstract**
- **Introduction**
- **Results**
- **Discussion**
- **Materials and Methods**

4. AIBC



- **Abstract**
- **Introduction**
- **Body of paper (with content-based subheadings)**
- **Conclusion**

Bagaimana mengawali penulisan artikel ilmiah untuk publikasi (internasional)?

- Judul
- Abstrak
- Pendahuluan
- Bahan dan metode
- Hasil
- Pembahasan
- Kesimpulan

TAHAPAN PROSES PENULISAN PADA JURNAL ILMIAH

- PENCARIAN INSTRUCTION FOR AUTHORS
- PENCARIAN SALAH SATU CONTOH ARTIKEL YANG SUDAH TERBIT
- PENULISAN ARTIKEL MENURUT PETUNJUK
- PENGIRIMAN NASKAH
- PEMILIHAN JURNAL ILMIAH
- PENGEMBALIAN NASKAH OLEH EDITOR-IN-CHIEF
- PERBAIKAN NASKAH
- PENGIRIMAN NASKAH YANG SUDAN DIPERBAIKI
- PEMERIKSAAN **GALLEYPROOF**
- PENYELESAIAN ADMINISTRASI
- PEMESANAN REPRINTS
- PENERIMAAN REPRINTS

Judul:

- ❑ Ringkas, informatif, atraktif, dan mencerminkan penelitian secara akurat
- ❑ Relevan dan Spesifik
- ❑ Judul sering digunakan dalam sistem pencarian informasi
- ❑ Hindari singkatan dan rumus dalam judul
- ❑ Diperiksa pertama kali oleh Editor sebelum Abstrak
- ❑ Temuan penelitian dan kesimpulan dapat mengubah judul manuskrip.

Abstrak

- ❑ Memberikan kesan pertama ke Editor Jurnal dan Pembaca
- ❑ Ikuti Panduan Jurnal
- ❑ Jangan terlalu panjang: ≤ 250 words
- ❑ Disusun dengan baik

“The abstract is the single most important part of a manuscript, yet the most often poorly written”

The Abstract

- Ringkas hal-hal penting:
 - Latar Belakang/Significance
 - Tujuan
 - Metode dan Desain Penelitian
 - Hasil-hasil yang utama
 - Kesimpulan utama dan Implikasi
- Jangan Samar-samar—Substantif dan Singkat
 - *NOT “The implications are summarized”*
 - *INSTEAD Summarize the implications!*

Abstrak

- ❑ **Menekankan** Metode, Hasil yang utama, and Kesimpulan
- ❑ **Introduction**/Tujuan: 1 kalimat pendek
- ❑ Put **objective** as imperative style
- ❑ **Methods, Results**: 2-4 kalimat
- ❑ **Conclusion**: 1-2 kalimat

Abstract

Kesalahan-kesalahan yang sering terjadi:

- Latar belakang atau informasi metode terlalu banyak
- Gambar atau Citra
- Kutipan-kutipan terhadap pustaka, gambar dan citra yang lain
- Singkatan atau akronim yang tidak lazim

Kata Kunci

- ❑ Tempatkan sesudah abstrak, sediakan 3-5 kata kunci, menggunakan American Spelling, Hindari istilah umum dan jamak, dan multikonsep, hindari penggunaan Kata Penghubung
- ❑ Hemat dengan singkatan: Gunakan singkatan yang sudah umum.
- ❑ Kata-kata kunci digunakan untuk pengindeskan.

PENDAHULUAN

- Informasi Luas pada Topik
 - Kajian penelitian terdahulu
- Informasi Latar Belakang yang Lebih Sempit
 - Perlu untuk kajian
- Fokus Makalah
 - Hipotesis
- Ringkasan Permasalahan(*selling point*)
- Total 300-500 kata

INTRODUCTION

- INTRODUCTION MENGANDUNG PENGANTAR KENAPA KITA MELAKUKAN PENELITIAN, HIPOTESIS DAN TUJUAN PENELITIAN
- INTRODUCTION JANGAN DISAMAKAN DENGAN TINJAUAN PUSTAKA
- RUJUKAN PADA PENELITIAN LAIN YANG BERKAITAN DENGAN HASIL LEBIH BAIK DITUNDA DALAM DISCUSSION
- BIASANYA JUMLAH KATA DALAM INTRODUCTION DI BATASI SEKITAR 250
- PADA SEBAGIAN BESAR JURNAL BAGIAN INTRODUCTION DITULIS DALAM KALIMAT PRESENT TENSE

Introduction

- Berisi alasan kenapa penelitian dilakukan, saional kajian dan tujuan spesifik penelitian.
- Berisi informasi posisi pengetahuan yang eksis.
- Mensintesis penjejukan informasi pengembangan persoalan dan meringkas kedudukan topik penelitian sekarang, yaitu latar belakang dengan kutipan:
 - Apa yang diketahui?
 - Apa yang tidak diketahui?
 - Apa yang akan digunakan untuk mengisi celah dalm pengetahuan (*the gaps in knowledge*).
- Apa yang akan dikerjakan dan apa yang diharapkan akan ditemukan? Tempatkan hipotesis atau pertanyaan penelitian dengan jelas.
- Kutip rujukan-rujukan yang bermutu.

Introduction

- Penulis lebih baik fokus pada penyusunan introduction setelah menyusun temuan-temuan penelitian dan hasil dan membahasnya.
- Pertanyaan penelitian adalah bagian penting, dalam pembahasan penulis akan memastikan apakah pertanyaan tersebut telah dijawab dengan berbasis data.

Methods

- Desain penelitian atau Jenis analisis, dan periode penelitian.
- Keadaan penelitian
- Jika penelitian yang obyeknya manusia harus mendapat ijin/rekomendasi (*Ethical Clearance*) dari Komisi etik.
- Intervensi, Ukuran luaran, dan analisis statistik.
- Informasi lokasi dan waktu dimana data dikumpulkan.
- Berikan informasi yang cukup untuk mereplikasi penelitian ; Jangan menganggap bahwa hanya pakar dalam bidang itu yang akan membaca.

Methods

- Seimbang antara keringkasan dan kelengkapan
 - Kadang-kadang mengacu metode yang sering digunakan
- Gunakan Gambar dan Tabel (Misalnya Diagram Alir)
- Menamai benda-benda—Konsisten
 - Akronim—spell out first time, use consistently throughout
 - Specialized tests, terms—use identical name in text, figs, tables
- Mengembangkan Daftar Istilah yang sering digunakan
- Tampilkan dalam urutan yang logis

MATERIALS AND METHODS

- ❑ KESAHIHAN HASIL YANG ANDA PEROLEH DITENTUKAN OLEH MATERI DAN PENDEKATAN METODE YANG ANDA GUNAKAN
- ❑ JELASKAN SECARA RINCI MATERI DAN METODE YANG DIGUNAKAN
- ❑ CUKUP RINCI SEHINGGA ORANG LAIN HANYA DENGAN MEMBACA BISA MENGULANGI PERCOBAAN PERSIS SEPERTI YANG ANDA LAKUKAN

MATERIALS AND METHODS

- ❑ PENGGUNAAN PROSEDUR YANG SUDAH BAKU BISA DIRUJUK SAJA
- ❑ MATERI DAN METODE BISA MENGANDUNG TABEL ATAU SKEMA ATAU GAMBAR YANG BERKAITAN DENGAN PELAKSANAAN PENELITIAN
- ❑ JELASKAN PROSEDUR ANALISIS STATISTIK YANG DIGUNAKAN
- ❑ MATERIALS AND METHODS DITULIS DENGAN KALIMAT *PAST TENSE*

Results—The Beginning

- State ALL the findings
 - Whether significant or not
 - Without bias or interpretation
 - Do not include weaknesses, strengths of study, ie don't discuss results
- List experiments in order listed in methods
- Use logical headers and group your findings
 - Characteristics of study subjects
 - Findings in order listed in methods
 - General to specific
- Use past tense
- Results confirm or reject your hypothesis: they do not prove anything.

RESULTS AND DISCUSSION

- DALAM PENYAJIAN HASIL UNGKAPKAN HASIL SECARA JELAS DAN LUGAS**
- GUNAKAN KALIMAT *PAST TENSE* YANG SEDERHANA**
- KALIMAT PANJANG AKAN MEMBINGUNGKAN PEMBACA**
- UNTUK PENYAJIAN DATA YANG SEDERHANA GUNAKAN TABEL**
- UNTUK DATA YANG RUMIT DAN BANYAK GUNAKAN GRAFIK**
- JANGAN MENYAJIKAN GAMBAR DARI DATA TABEL**
- MULAILAH MENULIS HASIL DENGAN CARA YANG SISTEMATIS**

RESULTS AND DISCUSSION

- ❑ PEMBAHASAN PERLU DITULIS DENGAN BAHASA YANG JELAS DAN JANGAN MENGGUNAKAN KALIMAT YANG TERLALU PANJANG
- ❑ DALAM PEMBAHASAN BIASANYA DIGUNAKAN DUA TENSES KALIMAT UNTUK MEMBEDAKAN MANA HASIL PENELITIAN YANG SEDANG DILAPORKAN DAN MANA HASIL DARI RUJUKAN PUSTAKA
- ❑ HASIL PENELITIAN DITULISKAN DALAM *PASTTENSE* SEMENTARA HASIL RUJUKAN DALAM *PRESENTTENSE*

RESULTS AND DISCUSSION

- ❑ DALAM BAGIAN DISCUSSION YANG PERLU DIBAHAS ADALAH APAKAH HASIL YANG DIDAPAT SESUAI DENGAN HIPOTESIS ATAU TIDAK
- ❑ PENGUTIPAN LITERATUR DALAM DISCUSSION JANGAN TERLALU PANJANG (BILA PERLU DIHINDARI)
- ❑ SARIKAN DAN TULIS HASIL PENELITIAN ORANG LAIN DALAM BAHASA SENDIRI
- ❑ JANGAN MENGUTIP PENDAPAT ORANG DI TEMPAT YANG TIDAK TEPAT
- ❑ KUMPULAN PENELITIAN SEJENIS BISA DIRUJUK SECARA BERKELOMPOK

CONCLUSION

- ❑ CONCLUSION TIDAK SELALU HARUS ADA HEADING CONCLUSION
- ❑ DALAM MENGAMBIL SIMPULAN JANGAN BERSPEKULASI
- ❑ SIMPULAN HARUS DIDASARKAN ATAS FAKTA HASIL PENELITIAN

REFERENCES

PENYUSUNAN DAFTAR PUSTAKA TERDIRI ATAS DUA JENIS (HARVARD AND VANCOUVER SYSTEM)

PENOMORAN

ALFABETIS

REFERENCES

- ❑ DALAM PENULISAN DAFTAR PUSTAKA SELALU MENGACU PADA **INSTRUCTION FOR AUTHORS**

- ❑ YANG PERLU DICERMATI ADALAH:
 - ❖ NAMA PENULIS
 - ❖ TAHUN PENERBITAN
 - ❖ JUDUL
 - ❖ SUMBER
 - ❖ HALAMAN

The background is a solid purple color. It is decorated with numerous light purple, semi-transparent abstract shapes that resemble water droplets or irregular circles of varying sizes, scattered across the page.

PENTING & UTAMA DICERMATI
Dalam Publikasi
- Menghindari Plagiarisme

SUMBER:

- Albert Sulaiman, Ph.D.
- Prof. Dr. Sutikno
- Prof. Husin Alatas, Ph.D.
- Prof. Carunia Mulya Firdausy, Ph.D.

Terima Kasih



*Jalan Masih Panjang
Banyak Jalan Menuju Publikasi*