

PANDUAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH JURNAL NASIONAL/INTERNASIONAL BIDANG ILMU EKSAKTA

Oleh: I. Istadi

Disampaikan pada:

Workshop Asistensi Tata Kelola Jurnal Berpotensi Terakreditasi

Diselenggarakan Oleh:

Subdit Fasilitasi Jurnal, Ditjen Risbang, Kemenristekdikti

Bogor, 8-10 Maret 2018



Materi dapat diunduh di
sini:

<https://goo.gl/i5F96s>



ARTIKEL-ARTIKEL YANG TIDAK LAYAK DIPUBLIKASI

- Laporan pekerjaan/penelitian/artikel yang **tidak ada aspek-aspek saintifiknya**
- Laporan penelitian/artikel yang **tidak ada novelty** atau **kebaruannya** atau **orisinalitasnya**
- Laporan penelitian/artikel yang **sudah usang/basi**
- Duplikasi dari penelitian/artikel sebelumnya atau **PLAGIAT**
- Artikel dengan **Simpulan yang tidak benar**

JENIS-JENIS MANUSKRIP

- Original Research Articles (Artikel Penelitian Orisinil): jenis paper yang paling bernilai karena sifat orisinalitasnya
- Letters / Rapid Communications / Short Communications: komunikasi cepat dan segera dari temuan-temuan baru, orisinil dan signifikan, tetapi ingin cepat klaim copyright (paper pendek)
- Review Papers / Perspectives/Kajian Pustaka: rangkuman dari penelitian-penelitian sebelumnya pada topik-topik khusus. Hanya melaporkan hal-hal penting saja. Biasanya diundang. Biasanya kurang ada novelty ➔ **nilai artikel paling lemah**

PUBLIKASI ILMIAH YANG BAIK

- **Harus memperhatikan:**
 - Kualitas Artikel Ilmiah
 - Kualitas Jurnal sebagai Tempat Publikasi
- Akhirnya akan menghasilkan **Publikasi Ilmiah Yang Baik**



Impact

Journal/Article Metrics:

*jumlah sitasi artikel lebih banyak
atau jumlah pembaca lebih banyak*



STRUKTUR ARTIKEL IMRAD

- Title
- Authors and Affiliation
- Abstract
- Keywords
- Main text (IMRAD)

Jika Jurnal berstruktur
“IMRAD”, sub bab - sub bab
bagian dari kajian artikel bisa
disusun merupakan bagian dari
“Hasil dan Pembahasan”

- *Introduction*: what question was asked in the research?
 - *Methods (and Materials)*: how was it studied?
 - *Results*: what was discovered?
 - *Discussion* : what do the findings mean?
 - *Conclusions*
- Acknowledgements
- References
- Supplementary material

STRUKTUR ARTIKEL NON-IMRAD

- Title
- Authors and Affiliation
- Abstract
- Keywords
- Main text (Non-IMRAD)

Jika memilih “Non-IMRAD”,
tuliskan isi paragraf ttg Metode
Penelitian di bagian akhir
Introduction/Pendahuluan;
**BIASANYA UNTUK JENIS PAPER
REVIEW**

- *Introduction*: what question was asked in the research?
 - *Main body of paper*: how was it studied? What was discovered? What was discovered? What do the findings mean? Contains numerous sub-chapters.
 - *Conclusions*
- Acknowledgements
- References
- Supplementary material

PANDUAN MENULIS JUDUL ARTIKEL

- Biasanya **dimulai dengan highlight atau subjek** dari paper ini
- Jangan terkesan seperti laporan kerja/proses
- Judul merupakan **iklan dari artikel** untuk menarik banyak pembaca (harapannya mensitasi)
- Judul seharusnya **akurat dan spesifik** menggambarkan isi artikel
- Judul **tidak harus sama dengan judul penelitian**
- Hindari berisi **singkatan dan akronim**
- **Diskusikan dengan baik bersama Penulis yang lain**

PANDUAN MENULIS NAMA PENULIS DAN AFILIASI

- Tuliskan **Nama-nama Penulis tanpa gelar dan jabatan** (Prof, Dr, dll.)
- Sebaiknya selalu dituliskan dalam dua kata (agar tidak salah sitasi): **First and Last names**
- Jangan pernah menyingkat **Last/Family name**
- Tuliskan **Afiliasi / Nama Institusi** dengan jelas
- **Afiliasi** meliputi: nama prodi/jurusan/unit, (nama fakultas), nama universitas (jangan disingkat), dan nama negara.
- Tandai **Nama Penulis Penanggung jawab / Corresponding Author** (termasuk email address)

PANDUAN MENULIS ABSTRAK

- **Abstrak harus mengandung:**
 - **Latar belakang** singkat (tidak wajib ada, satu kalimat saja)
 - **Tujuan** Penelitian
 - **Metode** singkat (lokasi tidak perlu di abstrak)
 - **Hasil Penelitian** Singkat (Findings)
 - **Simpulan** singkat
- Abstrak harus **berdiri sendiri** (tidak boleh ada rujukan ke gambar/tabel/reference)
- Hindari penggunaan **Singkatan/abbreviations** yang tidak umum
- Gunakan kata-kata yang **singkat, jelas, spesifik, dan akurat.**
- Biasanya **dibatasi jumlah kata** (50-300 kata)

Contoh Abstrak (simple, concise)

A B S T R A C T

Creative arts therapy programmes delivered by qualified therapy professionals have been identified as effective for adolescents affected by adversity. The current study provided a controlled trial of creative arts therapy to address the psychosocial needs of students from refugee backgrounds. Forty-two students participated in a therapy trial, comprising an creative arts group and control group. Mental health and behavioural difficulties were assessed pre and post intervention. Hopkins Symptoms Checklist-25 (HSCL-25) and the Strengths and Difficulties Questionnaire (SDQ) were used to assess well-being. Findings suggested an effect for a reduction in behavioural difficulties for the treatment group. A significant reduction in emotional symptoms was found for the treatment group. Findings provide empirical support for school-based creative arts therapy programs specific to refugee young people.

© 2015 Elsevier Ltd. All rights reserved.



PANDUAN MENULIS KATA KUNCI/KEYWORDS

- Gunakan **kata-kata** atau **frasa yang spesifik** menggambarkan isi artikel
- Pikirkan kemudahan kata kunci ketika dilakukan pencarian di **mesin pencari** (misal Google)
- Ikuti petunjuk penulisan jurnal yang dituju untuk **tanda pemisah antar kata/frasa**, misa: Semicolon (;) atau comma (,): biasanya semicolon
- Jangan ada singkatan yang tidak umum

PANDUAN MENULIS PENDAHULUAN

- Bagian terpenting dari pendahuluan adalah:
 - *state of the art* penelitian sebelumnya (overview literatur sebelumnya atau konsep-konsep teori)
 - pernyataan *gap analysis* (*mengapa riset ini perlu dilakukan? Apakah keunikan paper ini dibanding paper2 sebelumnya?*) dapat juga dituliskan / ditambahkan **Hypothesis**
 - Pernyataan *tujuan penelitian*
- **Latar belakang umum** boleh ada, tetapi maksimum satu paragraf saja.
- Pada **State of the art penelitian sebelumnya**, usahakan minimum 5 literatur yang dikupas yang dapat menjustifikasi kebaruan atau novelty penelitian ini atau keunikan penelitian ini (biasanya 2-3 paragraf).
- **Jangan mengupas per paper, tetapi lebih baik per temuan/findings** (barangkali beberapa tulisan temuannya).

PANDUAN MENULIS PENDAHULUAN

- Panduan pertanyaan yang harus ada di pendahuluan:
 - Adakah **penelitian2** atau **metode sebelumnya yang mirip**? (State of the art penelitian sebelumnya)
 - Manakah yang **paling baik** dan **sudah beres**?
 - Apakah/manakah **yang masih lemah**? **Gap Analysis**?
 - Anda **mau menyelesaikan yang mana**?
- Introduce the **main scientific publications** on which your work is based
- Provide **sufficient background information** to help readers evaluate your work → **General background** (review articles Cited)
- Editors **hate references irrelevant** to the work, or in appropriate judgments on your own achievements
- **Convince readers** that **your work is necessary**.: *Use words or phrases like “however”, “remain unclear”, etc., to address your opinions and work*

Contoh Paragraf Gap Analysis

The scarcity of empirical research specific to creative expression interventions with children from refugee backgrounds highlights the need for well conducted research in the area. A number of qualitative and single case study design research support the effectiveness of art and music therapy; however, there are few studies using quantitative measures with robust design such as randomised controlled trials, clinical controlled trials or cohort studies. There has been limited use of consistent studies, and a large amount of variability between type of creative therapy intervention and duration. The present study will use measures which have been validated with refugee populations and incorporate a combination of assessing behavioural, emotional and psychological constructs as opposed to assessing only PTSD symptomatology. In the literature to date, methodological challenges have resulted in few studies utilising a control group when assessing the effectiveness of interventions. The current study aims to add to the evidence base for creative expression interventions by incorporating a control group in an assessment of school-based creative arts interventions specifically designed for refugee and asylum seeking young people.

Studi peneliti sebelumnya lebih fokus ke apa?

Masih belum banyak yg mengkaji

Maka anda mau apa....?

 Tujuan penelitian ini apa?

PANDUAN MENULIS METODE PENELITIAN

- Tuliskan metode penelitian secara **DETIL/LENGKAP** - pastikan jika penelitian diulang oleh orang lain hasilnya mirip (reproducible)
- Jika **menggunakan bahan kimia**, tuliskan bahan-bahan kimia precursor saja (bukan dalam bentuk larutan), baru di prosedurnya saja dituliskan dalam bentuk larutan (Contoh: $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ (99%, Merck))
- **Metode-metode yang sudah biasa dan umum**, tidak perlu dituliskan secara detil, cukup merujuk ke buku.
- Biasanya dituliskan dalam **bentuk Past Tense**.
- Peralatan-peralatan yang dicantumkan adalah **peralatan utama saja**.
- Tuliskan **persamaan2 untuk perhitungan kinerja**

PANDUAN MENULIS METODE PENELITIAN

- Hal-hal yang perlu dituliskan di metode penelitian:
 - **Participants**: meliputi informasi lokasi demografi (persentase, rerata, standar deviasi, dll.), jumlah responden, alasan pemilihan responden, dll.
 - **Design**: tuliskan desain eksperimen ini (prosedur eksperimen, survei, interview, karakteristik observasi, dll.?)
 - **Measures**: informasi tentang cara mengukur data dan mengukur kinerja keberhasilan
 - **Procedures**: Tuliskan prosedur penelitian secara lengkap

BERBAGAI MACAM METODE PENELITIAN

The **basic principle**: to *provide sufficient information* so that a knowledgeable reader *can reproduce the experiment, or the derivation*.

- **Empirical papers:**
 - material studied, area descriptions
 - methods, techniques, theories applied
- **Case study papers:**
 - application of existing methods, theory or tools
 - special settings in this piece of work
- **Methodology papers:**
 - materials and detailed procedure of a novel experimentation
 - scheme, flow, and performance analysis of a new algorithm
- **Theory papers:**
 - principles, concepts, and models
 - major framework and derivation

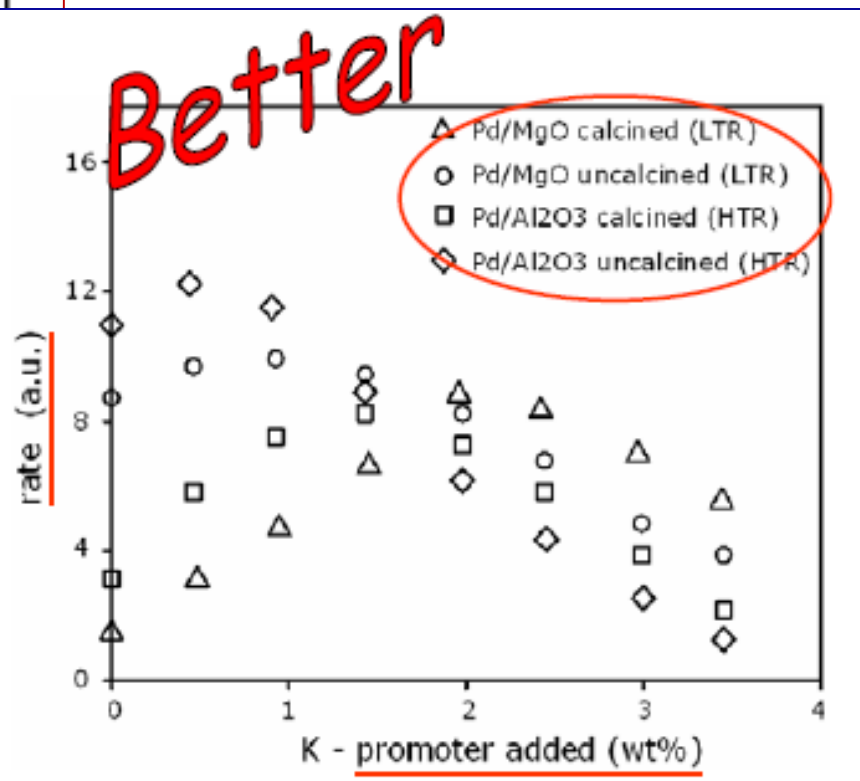
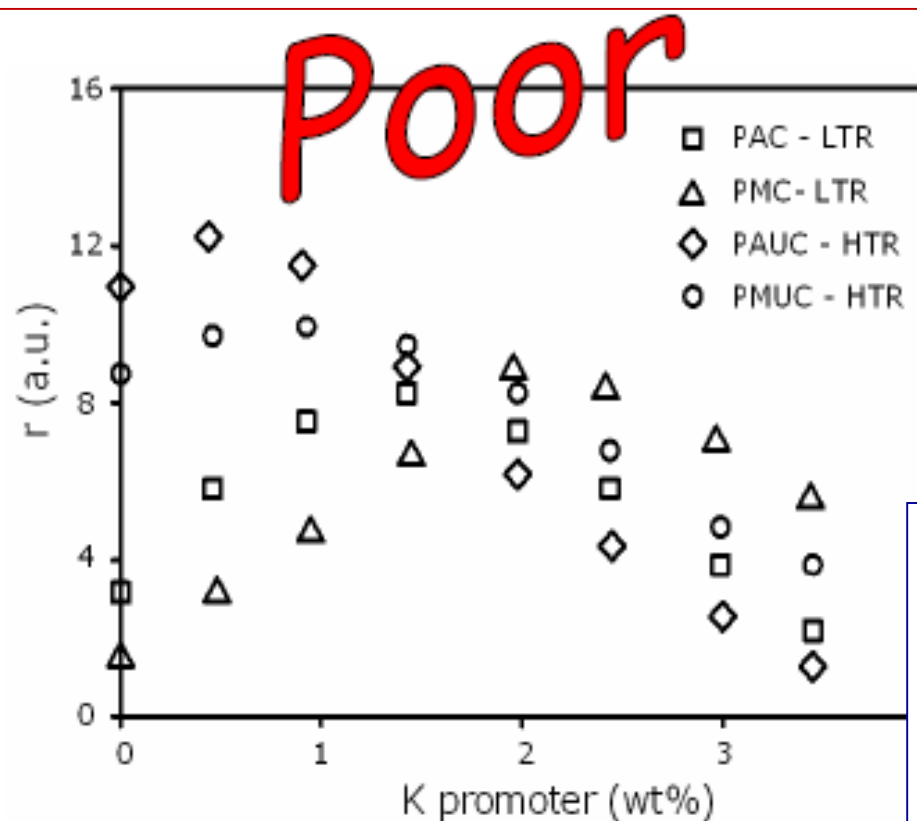
PANDUAN MENULIS HASIL

- HASIL seharusnya meringkas temuan atau findings daripada sekedar menyajikan data-data hasil penelitian secara detail
- Jangan deskripsikan angka-angka (tabel/grafik) secara detail, tetapi lebih kepada **menyajikan Temuan/Findings atau trend**.
- Tuliskan data-data yang sudah terolah saja di artikel (dalam bentuk **Tabel atau Grafik/Gambar** tetapi tidak boleh keduanya untuk data yang sama)
- Boleh disajikan data statistik dan perbedaannya
- Jangan dibahas dulu di bagian HASIL.

(**Catatan**: beberapa jurnal menggabungkan Hasil dan Pembahasan)

PANDUAN MENULIS HASIL

- **Hanya sajikan data-data yang mendukung** Pembahasan saja.
- **Jangan sembunyikan data-data**, bisa jadi novelty justru berasal dari data yang dihilangkan.
- **Jangan gunakan lokasi ketika merujuk** ke Gambar atau Tabel, misalnya: “..... disajikan di Gambar 1 **di bawah ini.**” tetapi cukup “...disajikan di Gambar 1.” atau “..... (Gambar 1).”.
- **Konsistensi**: Semua gambar/tabel yang disajikan harus dirujuk di bodi teks, atau sebaliknya yang dirujuk di bodi teks harus ada gambar/tabel.
- Table Caption ada di atas tabel, dan Figure Caption ada di bawah gambar.



PANDUAN MENULIS PEMBAHASAN

- Biasanya **dimulai dengan pernyataan findings/temuan** (jangan redundant jika digabung hasil dan pembahasan)
- Hasil dan Pembahasan paling tidak mengandung:
 - (1) **(What/How)** apakah data yang disajikan telah diolah (bukan data mentah), dituangkan dalam bentuk tabel atau gambar (pilih salah satu), serta diberi keterangan yang mudah dipahami? **Apakah temuan/findingnya?**
 - (2) **(Why)** pada bagian pembahasan terlihat adanya kaitan antara hasil yang diperoleh dan konsep dasar dan/atau hipotesis? **Aspek saintifiknya di sini.**
 - (3) **(What else)** apakah ada kesesuaian atau pertentangan dengan hasil penelitian orang lain?;
 - (4) juga disarankan dituliskan tentang **implikasi hasil penelitian** baik teoretis maupun penerapan?

Panduan Lainnya pada Hasil dan Pembahasan

- Apakah hipotesis ditunjang oleh data-data hasil penelitian yang cukup?
- Mengapa hasil-hasil penelitian mempunyai kecenderungan seperti ini?
- Bagaimanakah hasil penelitian ini memperbaiki hasil-hasil sebelumnya?
- Apakah arah penelitian selanjutnya pada kajian ini (berdasarkan hasil ini)?
- Apakah aplikasi praktis dari hasil penelitian ini?
- Apa yang dapat disimpulkan dari hasil-hasil penelitian ini?

PANDUAN PENULISAN SIMPULAN

- **Simpulan harus menjawab tujuan penelitian atau hipotesis.**
- Simpulan harus menggambarkan inovasi atau perbaikan dari ilmu pengetahuan yang sudah ada saat ini
- Tuliskan Simpulan secara singkat dan jelas. Jangan membahas lagi di simpulan. Biasanya berisi satu paragraf simpulan dan/atau satu paragraf implikasi atau aplikasi praktis (jika ada)
- **Jangan mengulang abstrak, atau jangan hanya sekedar daftarkan hasil eksperimen**
- **Jangan menggunakan Bullet/Numbering, jika terpaksa ada dalam bentuk paragraf.**

CONTOH SIMPULAN

In summary, we have demonstrated that the mercapto-acetamide-based HDACIs possess favorable solubility, lipophilicity, permeability and plasma stability features as compared to recently FDA approved drug Vorinostat (SAHA). Based on these findings, we assume that these compounds could sufficiently be absorbed by the intestinal tract. However, further studies are needed in order to determine the pharmacokinetic disposition of these compounds.

ACKNOWLEDGEMENTS/UCAPAN TERIMA KASIH

- Yang harus dituliskan di bagian ini adalah siapa saja yang membantu langsung penelitian dan terutama penyandang dana:
 - *Pemberi dana (lembaganya), boleh cantumkan nomor kontrak penelitian*
 - *Laboratorium yang membantu*
 - *Pengambil dan pengolah data*
- *Jangan ucapkan terima kasih kepada salah satu penulis (misal dosen pembimbing)*

PANDUAN PENULISAN DAFTAR PUSTAKA

- Rujuklah/sitasilah pustaka-pustaka utama saja yang dibaca.
- Di bagian Daftar Pustaka Acuan, **perbandingan antara jumlah Sumber Acuan Primer dan jumlah Sumber Acuan Sekunder sebaiknya lebih dari 80%**
- Yang termasuk **Sumber Acuan Primer**, antara lain: artikel di jurnal ilmiah, artikel di buku dari hasil penelitian, situs sejarah, artefak, dan lain2 yang bersifat karya asli.
- Daftar Pustaka Acuan sebaiknya **merupakan publikasi ilmiah 10 tahun terakhir**, kecuali bidang-bidang ilmu tertentu

PANDUAN PENULISAN DAFTAR PUSTAKA

- **Jangan terlalu banyak Self Citation** atau mensitasi kepada paper kita sendiri
- **Jangan terlalu banyak references**, padahal tidak perlu
- Hindari terlalu banyak mensitasi references dari daerah sendiri
- **Sebaiknya mensitasi beberapa artikel dari jurnal ilmiah yang dituju untuk submit.**
- **Baca baik-baik panduan mensitasi atau panduan menuliskan daftar pustaka di AUTHOR GUIDELINES jurnal yang dituju.**

BEBERAPA TIPS PENULISAN SITASI

- **Ambiguous:**

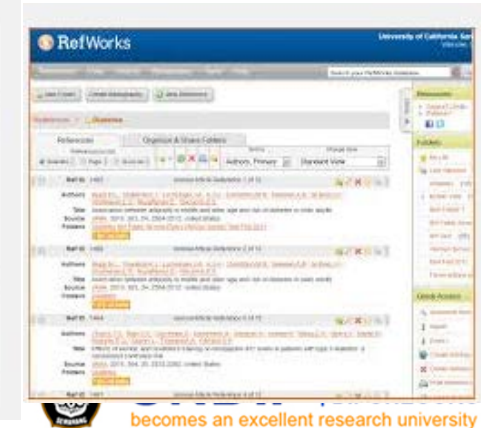
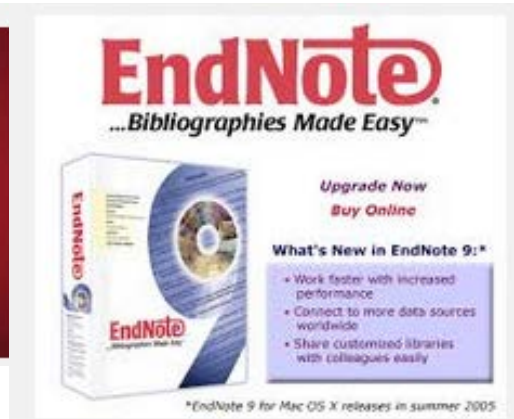
- This disease has been reported in humans, dogs, rabbits, and squirrels (Tuda and Gastel, 1997; Xie and Lozano, 2008; Flores, 2002).
- This disease has been reported in humans, dogs, rabbits, and squirrels.^{1,4,7}

- **Clear:**

- This disease has been reported in humans (Tuda and Gastel, 1997), dogs (Xie and Lozano, 2008), and rabbits and squirrels (Flores, 2002).
- This disease has been reported in humans,¹ dogs,⁴ rabbits,⁷ and squirrels.⁷

GUNAKAN APLIKASI REFERENCE MANAGER

- Use tools available in Microsoft Word (*References* → *Insert Citation* → *Choose Style of References: APA, MLA, Harvard, etc.* → *Insert Bibliography*)
- Use **Mendeley Plugin** (*References* → *Insert Mendeley Citation* → *Choose Style of References* → *Insert Bibliography*)
- Other tools: EndNote, Zotero, etc.



TERIMA KASIH
SELAMAT BERKARYA
Any Questions ?