



INTRODUCTION ARTICLE REVIEW

Hendrik Setia Budi

Ruang lingkup

Artikel ilmiah

Definisi *article review*

Jenis *article review*

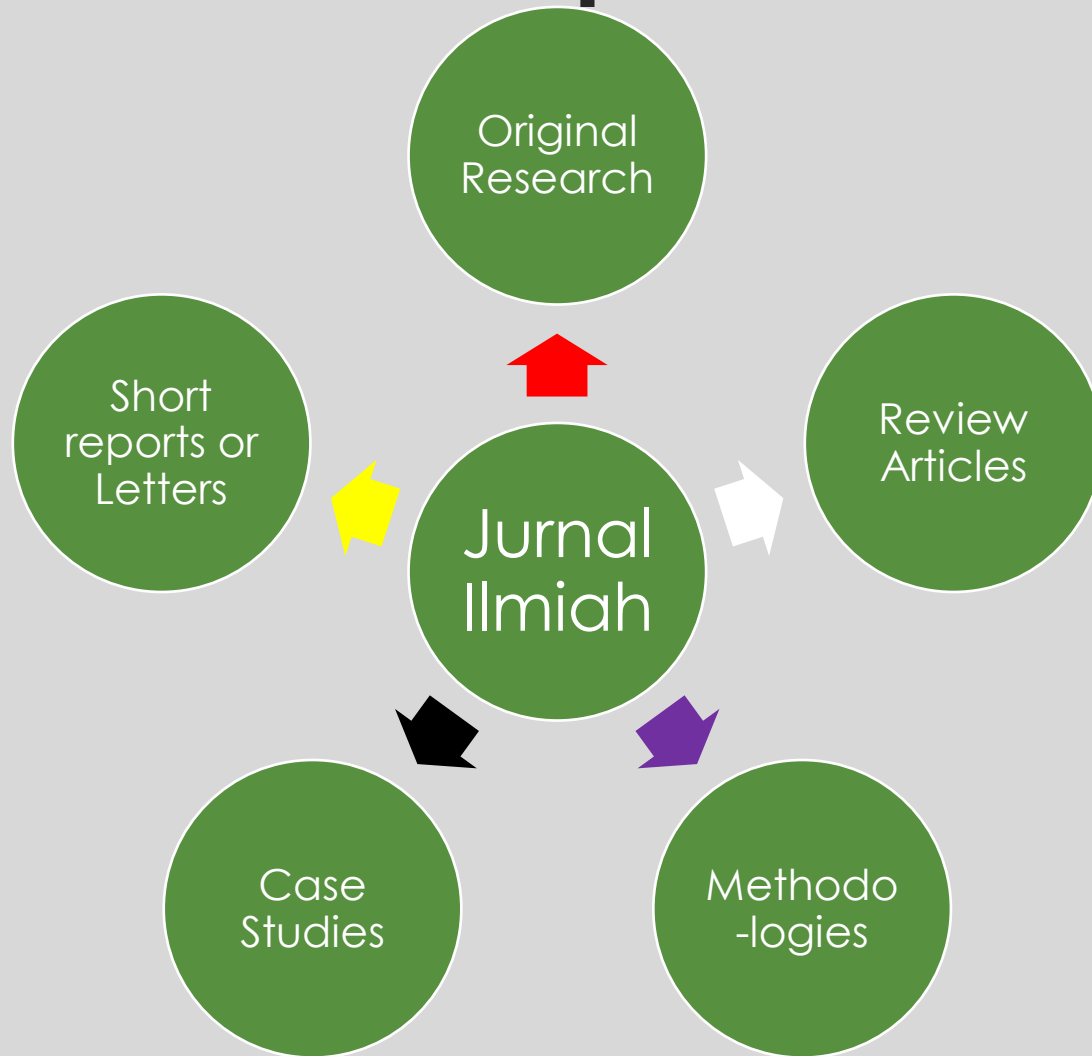
Struktur dalam penulisan *article review*

Referensi

Artikel Ilmiah

- Tulisan yang disusun menggunakan kaidah-kaidah keilmuan, untuk dipublikasikan dalam jurnal ilmiah
- Jurnal ilmiah yang baik harus terstandarisasi :
 - Ber- ISSN
 - Dikelola profesional (editor pakar di bidangnya)
 - Melalui proses review (mitra bebestari)
- Jurnal ilmiah :
 - Terakreditasi secara nasional (SINTA)
 - Terindeks oleh lembaga bereputasi : Rendah, Sedang dan Tinggi

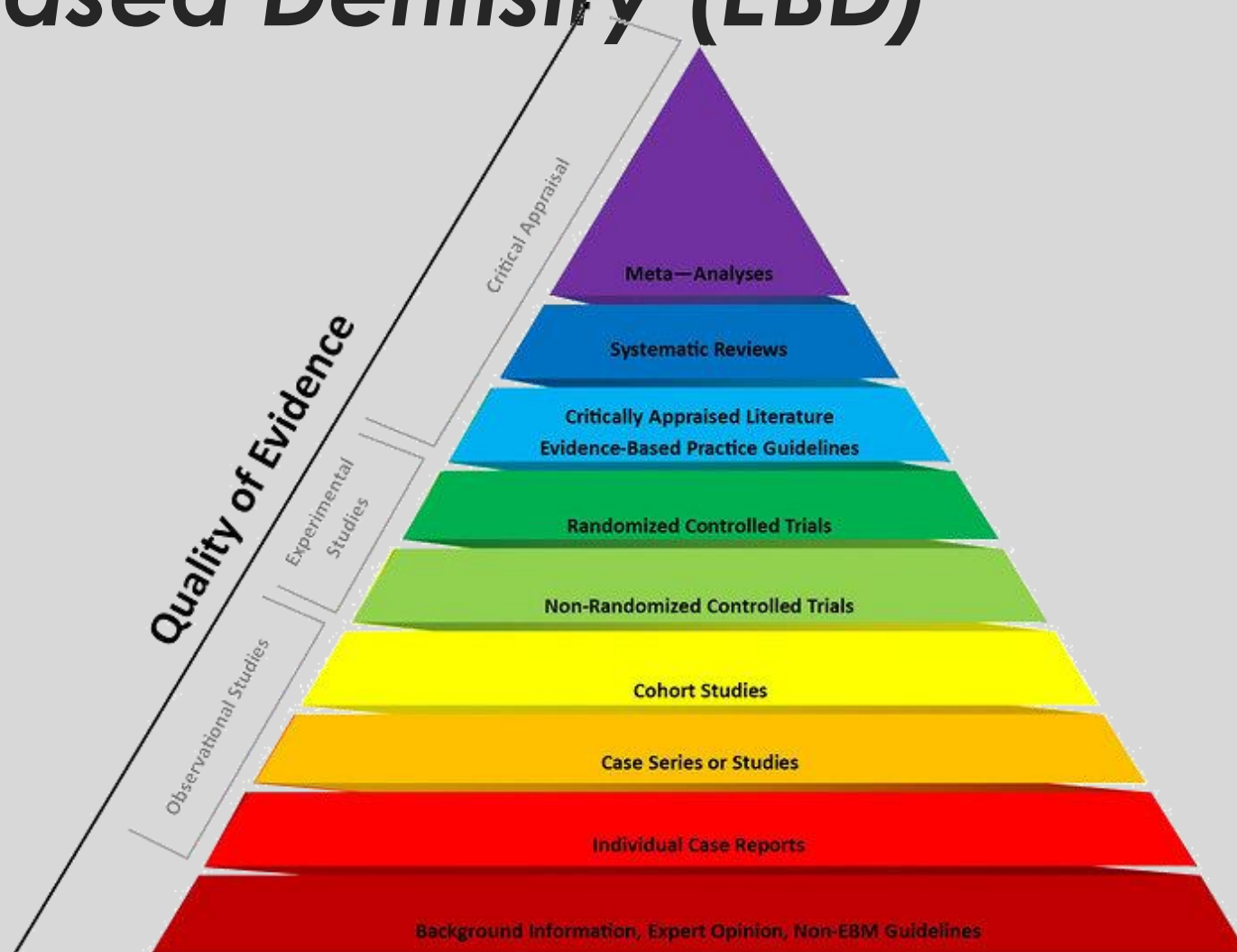
Jenis Artikel pada Jurnal Ilmiah



Biologi Oral Kedokteran Gigi:

- Farmakologi
- Mikrobiologi
- Fisiologi
- Biokimia
- Histologi

Literatur Berbasis Bukti : *Evidence Based Dentistry (EBD)*



Definisi

- Apakah article review ?
“Merupakan penulisan artikel ilmiah berbasis literatur atau data dari artikel yang telah diterbitkan”
- Dikenal dengan istilah studi literatur = *literature review*
- Berisi analisa kritis dan konstruktif pada literatur dalam bidang tertentu melalui ringkasan, klasifikasi, analisis, perbandingan.
- Bagaimana dengan data baru dari eksperimen penulis ? ⇒ tidak perlu disajikan

Jenis Article Review

Narrative
Reviews

Scoping
Reviews

Mengidentifikasi gap
pengetahuan,
Ruang lingkup literatur,
Mengklarifikasi konsep,
Mendukung data
systematic reviews

Systematic
Reviews

Meta-Analysis

Intervensi,
Uji diagnosa,
Metodologi,
Prognosa

Jenis Article Review

Secara umum:

- **Narrative reviews:** Jenis artikel ini umumnya memberikan suatu gambaran/deksripsi tentang pengetahuan saat ini di bidang atau topik tertentu
- Contoh :
 - Association of Vitamin D With Periodontal Disease: A Narrative Review
 - Pencarian artikel menyeluruh \Rightarrow hubungan/efek vitamin D dan penyakit periodontal database PUBMED dan MEDLINE
 - Research questions ? -

Narrative Reviews

- Pada umumnya memberikan gambaran tentang pengetahuan saat ini di bidang atau topik tertentu.
- Artikel ditulis untuk meringkas apa yang diketahui dan menyoroti perspektif baru di lapangan, atau menggambar pertanyaan tertunda yang belum terjawab.
- Tidak ada analisis baru \Rightarrow tergantung pada topiknya, mungkin cukup lengkap dengan daftar referensi yang panjang.
- Memungkinkan penulisan artikel review yang lebih panjang – dari pada artikel original.

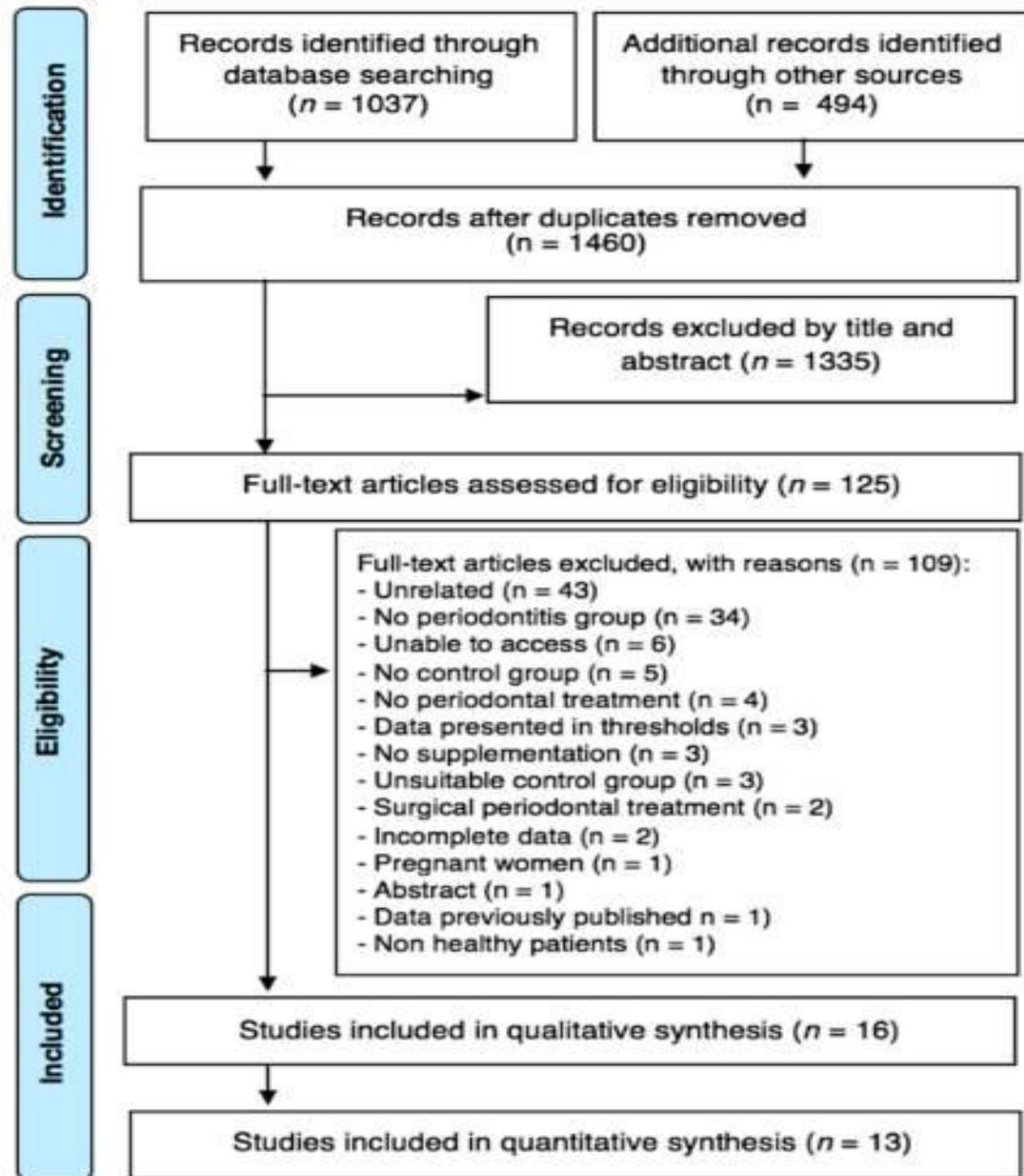
Systematic Reviews

- Jenis artikel tipe ini ditulis dengan lebih rinci, ketat, dan sistematis dengan pertanyaan riset yang terdefinisikan dengan baik untuk menilai dan menganalisis secara kritis hasil dari publikasi sebelumnya.
- Contoh:
 - Vitamin D and Periodontitis: A Systematic Review
 - Research Questions (PICO) : P: pasien; I: intervensi; C: pembandingan; O: output/hasil
 - Apakah kadar 25-hidroksivitamin D (25[OH]D) terkait dengan periodontitis?
 - P: penderita periodontitis kronis/agresif; I: ?; C: ? dan O: ?

Systematic reviews

- Sistematis \Rightarrow mencari publikasi dng pertanyaan yang sama \Rightarrow dinilai dan dianalisis kritis dalam bentuk ulasan.
- *Systematic reviews* dapat bersifat kualitatif atau kuantitatif \Rightarrow Tergantung data deskriptif/numerik.

PRISMA Flow Diagram



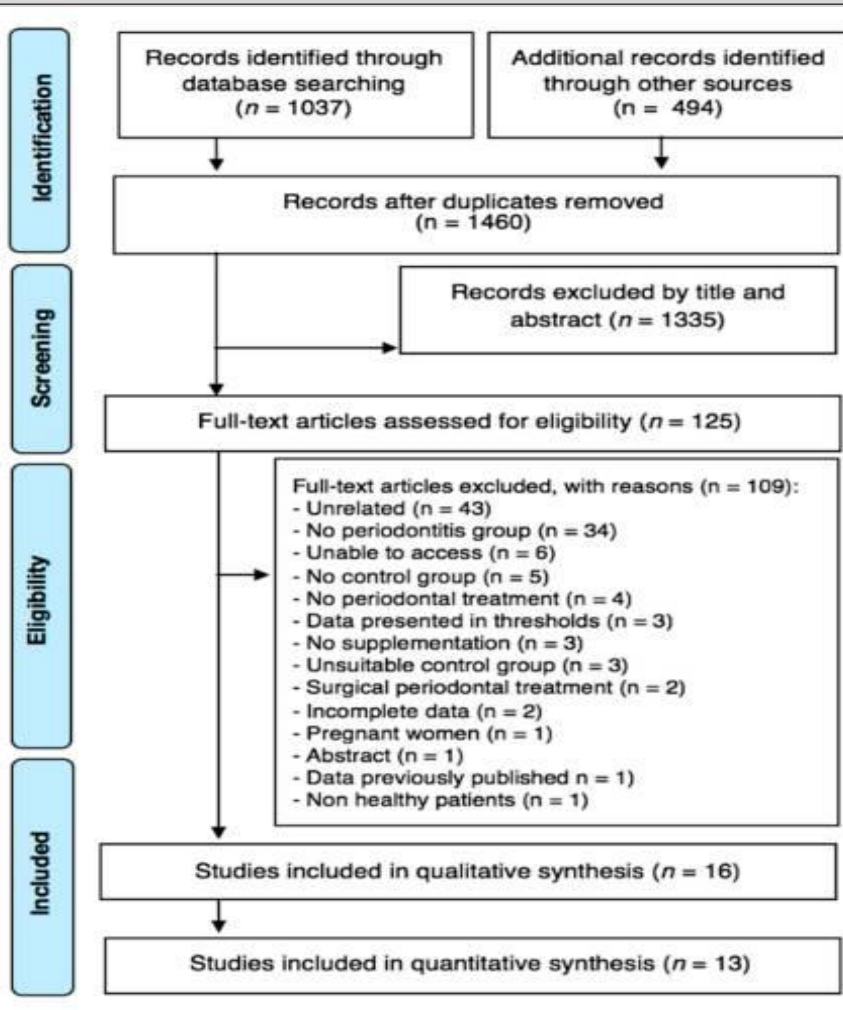
Jenis *Article Review*

- **Meta-analyses:** Merupakan bagian dari systematic reviews, di mana dilakukan analisis statistik untuk membandingkan antar studi yang diterbitkan sebelumnya, sehingga diperoleh interpretasi baru atau temuan baru secara utuh.
- Contoh:
 - Vitamin D and Periodontitis: A Systematic Review and Meta-Analysis
 - Research Questions (PICO): Apakah kadar 25-hidroksivitamin D (25[OH]D) terkait dengan periodontitis?
 - Analisa statistik: data defisiensi vitamin D versus defisiensi non-vitamin D dan ada atau tidak adanya penyakit periodontal.

Meta-analyses

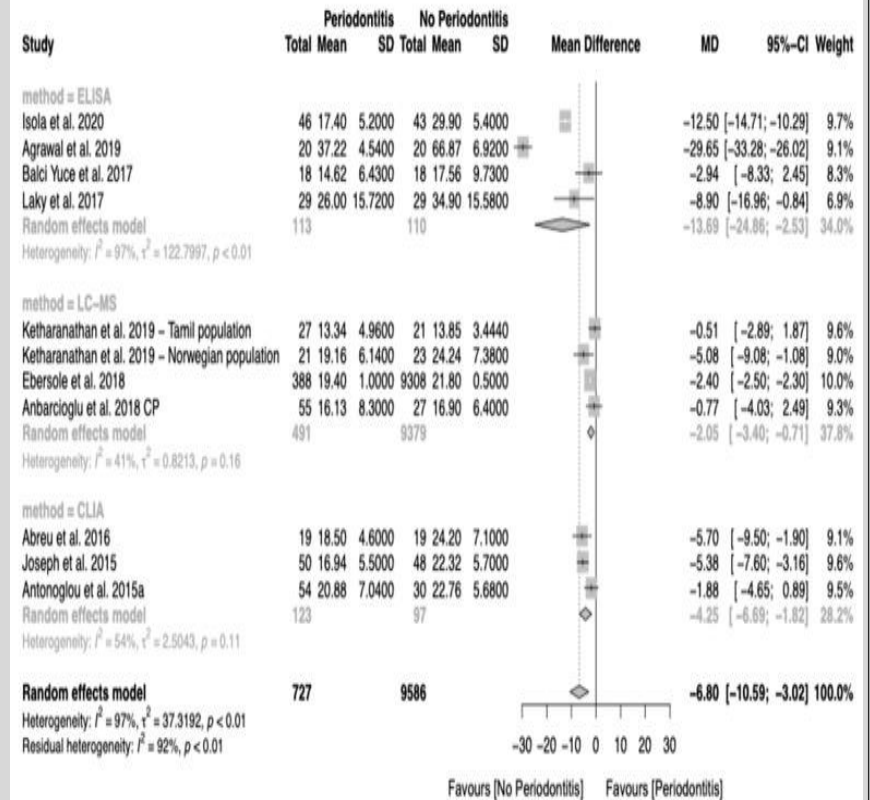
- Artikel jenis ini sangat membantu untuk memahami efek global \Rightarrow daripada temuan tunggal pada lokasi tertentu.
- *Meta-analisis* \Rightarrow dianggap lebih dapat diandalkan daripada penelitian primer \Rightarrow memasukkan semua data \Rightarrow pertanyaan penelitian yang sama dan mendiskusikan perbedaan hasil

PRISMA Flow Diagram



Klasifikasi

Analisa statistik



Perbedaan

	<i>Narrative</i>	<i>Systematic</i>
Pertanyaan	Tidak spesifik, terlalu lebar	Ditentukan, spesifik
Sumber literatur dan pencarian	Tidak ditentukan	Komprehesif lebih dari 1 database, strategi pencariannya
Kriteria seleksi literatur	Tidak ditentukan	Kriteria literatur peer-review
Asesmen literatur	Tidak ditentukan	Kriteria penilaian terukur



What - Why - How



Article Review = Literature Review



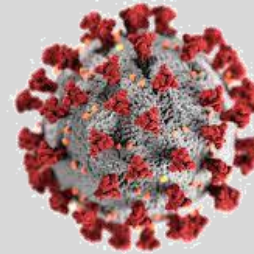
Memilih *Article Review* ?

- Efektivitas biaya.
- Efisiensi waktu yang lebih singkat.
- Kesulitan akses/ menjangkau laboratorium
- Keterbatasan melakukan penelitian eksperimen:
 - Peralatan
 - Bahan
 - SDM

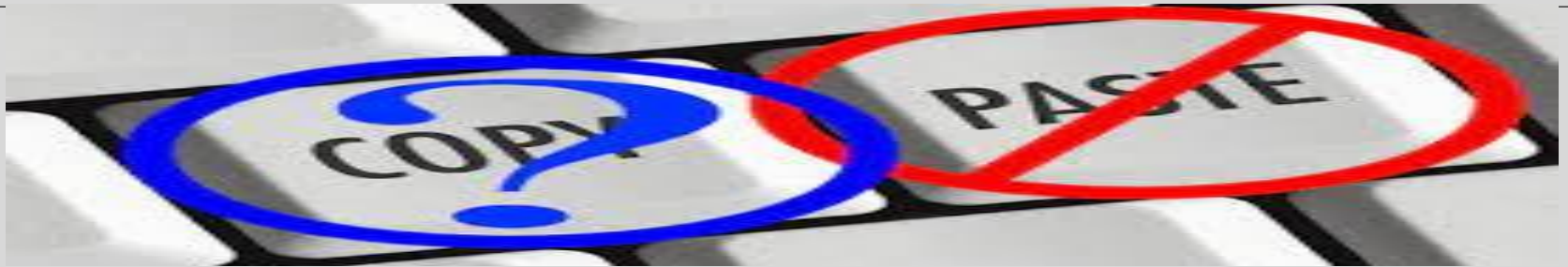
Menulis *Article Review* ?

Dikarenakan suatu hal/ lingkungan yang membatasi:

- Adanya suatu wabah:
 - Keterbatasan mobilitas
 - Keterbatasan kontak
 - Keterbatasan memperoleh data langsung



Article Review tetap dapat menjadi salah satu alternatif untuk tetap produktif dalam menulis dan publikasi



- Penulisan *article review* >< **copy paste** dari sumber pustaka, **TAPI** :
 - Menganalisis
 - Mensintesis
 - Meringkas
 - Membandingkan hasil-hasil penelitian yang satu dengan yang lainnya
 - Menghasilkan yang baru

Langkah-langkah Membuat *Article Review*

- Menemukan dan memformulasi permasalahan
- Mencari referensi/ pustaka
- Mengevaluasi data
- Menganalisis dan menginterpretasikan kebaruan hasil temuan

Lanjut...

Evaluasi ?

- Mencari kesamaan (*Compare*)
- Mencari ketidaksamaan (*Contrast*)
- Memberikan pandangan (*Criticize*)
- Membandingkan (*Synthesize*)
- Meringkas (*Summarize*)

Struktur *Article Review*

<i>Narrative review</i>	<i>Systematic review</i>	<i>Meta-analysis</i>
I	I	I
D	M	M and Stat. analysis
Concl	R	R
Ref >>>	D	D
	Concl	Concl
	Ref spesifik	Ref spesifik

Referensi

- Bastian H, Glasziou P, Chalmers I. Seventy-five trials and eleven systematic reviews a day: how will we ever keep up? *PLoS Med*. 2010;7(9):e1000326.
- Gülpınar Ö, Güçlü AG. How to write a review article?. *Turk J Urol*. 2013;39(Suppl 1):44-48. doi:10.5152/tud.2013.054
- Jordan Z, Munn Z, Aromataris E, Lockwood C. Now that we're here, where are we? The JBI approach to evidence-based healthcare 20 years on. *Int J Evid Based Healthc*. 2015;13(3):117–20.
- Munn, Z., Peters, M.D.J., Stern, C. *et al*. Systematic review or scoping review? Guidance for authors when choosing between a systematic or scoping review approach. *BMC Med Res Methodol* **18**, 143 (2018). <https://doi.org/10.1186/s12874-018-0611-x>



SEMANGAT



Terima
kasih