Membaca Artikel Jurnal Secara Kritis*

Alih Bahasa

Ismail Suardi Wekke

Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Sorong, Papua Barat

Email: iswekke@gmail.com

Membaca artikel jurnal ilmiah tidaklah mudah. Para editor (mungkin) percaya bahwa artikel yang telah diterbitkan dalam jurnal ilmiah memuat informasi yang penting sesuai bidang ilmu yang dibahas dalam jurnal tersebut. Berikut adalah beberapa tips yang akan membantu Anda dalam mengevaluasi secara kritis artikel penelitian yang Anda baca.

Judul

Bacalah judul jurnal dengan cermat: lebih banyak informasi yang terkandung dalam judul daripada yang ada dalam pikiran Anda. Sangat penting bagi Anda untuk memperhatikan informasi yang terkandung dalam judul.

- Apa ide utama yang dibahas dalam artikel?
- Siapa pesertanya? Apa afiliasi mereka?
- Apakah mereka jenis kelompok khusus (misalnya khusus remaja atau perempuan)?

Abstrak

Tujuan dari abstrak adalah untuk meringkas artikel. Bacalah abstraknya dengan cermat! Jika penulis telah membuatnya dengan baik, abstrak tersebut mestinya telah memberikan gambaran Anda tentang motivasi teoritis, hasil utama, dan diskusi umum secara singkat. Anda sebaiknya tidak HANYA mencukupkan diri dengan membaca abstrak. Tapi, setidaknya, abstrak seringkali sangat membantu untuk memahami seluruh artikel.

- Variabel apa yang diteliti?
- Apa hasil temuannya?
- Apakah penelitian menunjukkan hubungan sebab-akibat antarvariabel, atau hanya menunjukkan bahwa ada hubungan?

* Diunduh dari www.colby.edu/biology/bi319/GuideReadJour.doc, versi yang sama ditulis Jeremy Quayle, juga dari laman web <http://srv2.lycoming.edu/~hakala/tps/html>.

- Di mana pekerjaan dilakukan (misalnya laboratorium atau lapangan?); Jika di lapangan, di mana lokasi geografisnya?

Pengantar

Pengantar akan memberi Anda latarbelakang penelitian (penjelasan tentang apa yang diselidiki dan mengapa penelitian ini dilakukan). Pendahuluan biasanya mencakup tinjauan terhadap penelitian atau teori sebelumnya yang memberikan gambaran konteks pertanyaan spesifik yang dibahas dalam artikel. Anda harus memahami pertanyaan yang dimunculkan, serta prediksi penulis tentang apa yang akan mereka temukan. Membaca pengantar artikel jurnal bisa menjadi lebih mudah jika Anda mengingat sejumlah pertanyaan utama dalam pikiran, dan mencari jawabannya.

- Apa tujuan artikel ini?

Apakah ia melaporkan studi empiris, teori baru, atau apakah meninjau teori dan penelitian yang diterbitkan sebelumnya pada topik tertentu?

- Apa topik artikelnya?

Apa yang dibahas dalam artikel ini? Apakah ia menjawab pertanyaan tertentu, mencoba menjelaskan pengamatan tertentu, menyajikan model dari beberapa proses, mengeksplorasi hubungan antara dua variabel atau lebih, atau sesuatu yang lain? Lihatlah judul dan abstrak untuk panduan: variabel apa saja yang disebutkan!

- Ke mana arah artikel tersebut?

Lihatlah struktur artikel, dengan memberi catatan/perhatian khusus pada bab dan sub-bab yang ada! Pindailah tabel dan gambar! Anda ingin mendapatkan ikhtisar tentang apa yang dibahas dalam artikel, apa simpulannya, dan bagaimana cara untuk mendapatkan simpulan tersebut. Jika Anda mendapatkan garis besar isi seluruh artikel di kepala Anda sebelum mulai membaca, berarti Anda telah memiliki peluang yang lebih baik untuk melihat bagaimana kecocokan antara bagian-bagian kecil yang ada dalam tulisan tersebut dengan kerangka kerja yang lebih besar.

- Mengapa topik/fenomena ini menarik atau bermanfaat untuk diteliti?
- Mengapa artikel ini menarik minat para peneliti di lapangan (editor jurnal tidak akan menerima artikel untuk dipublikasi kecuali jika telah memenuhi peran ini)?
- Apa yang sudah diketahui tentang topik/fenomena ini?

- Di mana letak celah dalam pengetahuan atau pemahaman kontemporer tentang topik/fenomena ini?
- Bagaimana penelitian mengisi kekosongan dalam pengetahuan kita/atau pemahaman tentang topik/fenomena ini? Ceruk apa yang diisi oleh karya ini?
- Prediksi atau hipotesis spesifik apa yang sedang diuji? Apa variabel independen utama (apa yang dimanipulasi oleh peneliti) dan variabel dependen (apa yang diukur oleh peneliti)?

Metode Penelitian

Secara umum, ketika membaca bagian metode Anda harus bertanya pada diri sendiri:

Apa teknik penelitian yang digunakan oleh penulis?

Dengan membaca bagian ini, Anda mestinya mendapat gambaran tentang apa yang sebenarnya dipikirkan dan dilakukan oleh peneliti.

Apakah metode yang digunakan telah menggunakan cara yang valid dalam uji prediksi atau hipotesis?

Untuk menguji prediksi atau hipotesis, jarang sekali ada penelitian yang menggunakan satu cara saja. Peneliti akan membuat pilihan antara sejumlah kemungkinan desain penelitian/ set bahan/prosedur/kelompok sampel, dll. Anda perlu mempertimbangkan apakah pilihan yang dibuat oleh peneliti sudah layak membuat mereka mengklaim validitas prediksi atau hipotesis mereka.

Apakah peneliti mengabaikan adanya kemungkinan pembaur atau variabel asing yang dapat memengaruhi interpretasi temuan?

Tidak ada penelitian yang 'sempurna', dan biasanya ada batasan berapa banyak 'kontrol' yang dapat dicapai pada lingkungan penelitian. Namun, ada beberapa peneliti yang berusaha untuk mencapai kontrol yang lebih besar dalam desain penelitian mereka. Anda perlu mempertimbangkan apakah kontrol telah memadai.

Bagaimana metode yang digunakan dibandingkan dengan metode yang digunakan dalam penyelidikan lain dalam topik/fenomena yang sama?

Karena peneliti biasanya berupaya membuat perbandingan antara studi mereka dan studi sebelumnya, Anda perlu mempertimbangkan apakah metode yang digunakan memungkinkan bagi peneliti untuk membuat perbandingan yang valid antarstudi, dan seberapa besar hak mereka, dalam pandangan Anda, untuk menggeneralisasi temuan mereka.

Hasil

Bagian ini sangat penting karena memberikan bukti numerik yang mendukung atau membantah hipotesis yang sedang dipelajari.

Saat membaca bagian hasil, Anda harus bertanya pada diri sendiri:

- Bagaimana kaitan antara hasil dengan prediksi/hipotesis yang ditetapkan dalam pendahuluan (yaitu, apakah didukung atau tidak)? Apa perbedaan yang ditemukan oleh penulis yang mendukung atau menyangkal hipotesis proyek?
- Apakah hasilnya dilaporkan dan dianalisis tanpa ada bias?

Cara pelaporan dan analisis data dapat mempengaruhi interpretasi secara signifikan. Misalnya, berbagai jenis atau format grafik dapat menekankan atau mengurangi penekanan ukuran efek; uji inferensial yang berbeda dapat menghasilkan hasil yang berbeda.

Pembahasan

Pembahasan harus merangkum temuan utama dalam bahasa Inggris yang (relatif) sederhana. Bagaimana penulis menafsirkan temuan? Artinya, apa yang mereka katakan tentang temuannya kepada kita, tentang pertanyaan penelitian mereka? Apakah kita sekarang tahu sesuatu yang baru? Apakah ada pertanyaan baru? Apakah penulis membahas implikasi dari temuan mereka untuk teori atau untuk "dunia nyata"?

Saat membaca bagian pembahasan, Anda harus bertanya pada diri sendiri:

Apakah interpretasi yang sesuai tentang hasil penelitian telah dibuat?

Apakah ada cara untuk menafsirkan hasil yang belum dipertimbangkan?

Sudahkah peneliti menunjukkan evaluasi terhadap studi/metode yang digunakan tanpa ada bias?

Apakah peneliti dibenarkan dalam membuat klaim teoretis yang dibuat berdasarkan temuan penelitian? Apakah hipotesis yang diajukan didukung atau ditolak?

Apa implikasi dari temuan itu (apa yang mereka katakan tentang teori, penelitian, atau masalah kehidupan nyata)?

Apa saran yang diajukan tentang penelitian di masa depan pada topik/fenomena ini, atau apa yang dianggap peneliti sebagai ‘langkah maju’?

Kesimpulan

Simpulan dapat diletakkan di bagian terpisah di akhir artikel, atau dimasukkan sebagai bagian dari pembahasan. Simpulan harus merangkum temuan-temuan penting dari penelitian dan menunjukkan signifikansinya pada wilayah penelitian umum. Simpulan juga bisa jadi menunjukkan jalan untuk penelitian masa depan berdasarkan pada temuan penelitian.

Kiat untuk Membaca Artikel Jurnal

Beralih dari umum ke khusus:

Artikel yang melaporkan eksperimen tidak harus dimaksudkan untuk dibaca secara langsung. Jangan buang waktu untuk sesuatu yang terlalu detail jika Anda tidak memahami gambaran besarnya. Sebelum Anda terjun ke dalam artikel, Anda harus sudah tahu kira-kira apa yang akan dibahas! Dapatkan informasi itu dengan membaca judul, abstrak, dan judul dan dengan membaca sekilas pengantar, kesimpulan (atau pembahasan), dan setiap tabel atau angka.

Mencari definisi:

Jargon biasanya didefinisikan di suatu tempat dalam artikel, setidaknya dengan konteks yang halus, jika tidak secara eksplisit. Jika Anda tidak memahami konsep yang sedang dibahas secara panjang lebar, lihatlah definisi tersebut. Dalam hal ini, membaca buku pelajaran atau bahkan kamus mungkin bermanfaat. Jangan mengabaikan istilah yang Anda tidak mengerti.

Memeriksa tabel dan gambar:

Tinjaulah secara singkat tabel dan angka yang disajikan oleh penulis untuk mendapatkan gambaran tentang data yang disajikan dalam artikel! Bacalah rincian judul dalam tulisan untuk memberikan pemahaman terhadap konteks data yang disajikan! Perhatikan pola-pola penting yang muncul dari ulasan Anda tentang data yang disajikan dalam tabel dan gambar. Tinjauan ini harus memberikan konteks yang bermanfaat saat membaca metode, hasil, dan bagian pembahasan artikel.

Membaca metode dan hasilnya secara selektif:

Bacalah bagian ini dengan memunculkan pertanyaan-pertanyaan tertentu dalam pikiran. Bagaimana variabel diukur? Apakah langkah-langkah itu benar-benar mampu menangkap variabel konseptual, atau mungkin dapat atau malah mengukur sesuatu yang lain? Apa yang harus dilakukan oleh para peserta? Apa hasil numerik yang sebenarnya? Di mana temuan yang penulis diskusikan? Apakah ada anomali yang tidak mereka atasi? Apa hipotesis utamanya? Apa saja temuan yang terkait variabel-variabel itu?

Mengulangi bacaan mungkin diperlukan:

Sudah lazim bahwa harus membaca artikel dua kali untuk memahami pesannya. Seringkali ada begitu banyak informasi yang disajikan sehingga tidak semua dapat diserap dalam satu kali baca. Bahkan para ilmuwan yang berpengalaman perlu membaca artikel dengan lambat, hati-hati, dan berulang kali, agar jangan sampai melewati sesuatu yang penting! Setelah Anda merasa bahwa hasil artikel tersebut baik, kembalilah untuk baca ulang pengantar, dan akhirnya, kembali baca pembahasan umum untuk melihat bagaimana penulis menginterpretasikan datanya.