

Pertemuan 5

Literature Review

Teknik Informatika 2019/2020

LITERATUR REVIEW

- ▶ Literatur review berisi **uraian tentang teori, temuan dan bahan penelitian lain** yang diperoleh dari bahan acuan untuk dijadikan **landasan kegiatan penelitian**. Uraian dalam literatur review ini diarahkan untuk **menyusun kerangka pemikiran yang jelas** tentang pemecahan masalah yang sudah diuraikan dalam latar belakang masalah sebelumnya pada perumusan masalah.
- ▶ Penelitian dimulai dengan penelusuran pustaka yang berhubungan dengan subyek penelitian. Penelusuran pustaka merupakan **langkah pertama** untuk mengumpulkan informasi yang relevan bagi penelitian. **Penelusuran pustaka berguna untuk menghindarkan duplikasi** dari pelaksanaan **penelitian**. Dengan penelusuran pustaka maka akan dapat diketahui penelitian yang pernah dilakukan.
- ▶ Dalam membuat sebuah tulisan ilmiah, diperlukan sejumlah literatur yang mendukung tulisan ataupun penelitian yang kita lakukan. Untuk mendapatkan literatur tersebut, maka kita bisa mendapatkannya dengan **cara membaca, memahami, mengkritik, dan mereview literatur** dari berbagai macam sumber. Tinjauan literatur sangat penting peranannya dalam membuat suatu tulisan ataupun karangan ilmiah, dimana tinjauan literatur memberikan ide dan tujuan tentang topik penelitian yang akan kita lakukan.

BAB III

- ▶ Literatur review berisi **ulasan, rangkuman, dan pemikiran** penulis tentang beberapa sumber pustaka (dapat berupa artikel, buku, slide, informasi dari internet, dan lain-lain) tentang topik yang dibahas, dan biasanya ditempatkan pada bab awal. Hasil-hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti lain dapat juga dimasukkan sebagai pembandingan dari hasil penelitian yang akan dicobakan di sini. Semua pernyataan dan/atau hasil penelitian yang bukan berasal dari penulis harus disebutkan sumbernya, dan tatacara mengacu sumber pustaka mengikuti kaidah yang ditetapkan. Suatu literatur review yang baik haruslah bersifat relevan, mutakhir (tiga tahun terakhir), dan memadai.
- ▶ Landasan teori, tinjauan teori, tinjauan pustaka semuanya merupakan cara untuk melakukan tinjauan literatur. Literatur review merupakan **suatu cara untuk menemukan, mencari artikel-artikel, buku-buku dan sumber-sumber lain seperti tesis, disertasi, prosiding, yang relevan** pada suatu isu tertentu atau teori atau riset yang menjadi interest kita. Literatur review yang kita dapatkan masih bersifat umum atau general (*general problem*).

- ▶ Misalnya bila kita tertarik dengan *corporate information System*, pengembangan IS/IT investment maka kita harus mencari sumber ilmiah yang membahas atau terkait dengan kajian ilmu tersebut. Dari berbagai literatur yang kita kumpulkan kita bisa melihat bagaimana **artikel ilmiah-ilmiah terutama pada ringkasan-ringkasannya tersebut memberikan gambaran atau ringkasan-ringkasan dan mencoba meringkas dari gambaran-gambaran itu. Kita anotyape bibliographi yang disebut cacatan-catatan kecil dan berikan kritikan (critical evaluation) pada artikel tersebut.**
- ▶ Literatur review merupakan **suatu kerangka, konsep atau orientasi** untuk melakukan analisis dan klasifikasi fakta yang dikumpulkan dalam penelitian yang dilakukan. Sumber-sumber rujukan (buku, jurnal, majalah) yang diacu hendaknya relevan dan terbaru (**state of art**) serta sesuai dengan yang terdapat dalam pustaka acuan. Tujuan melakukan literatur review adalah **untuk mendapatkan landasan teori yang bisa mendukung pemecahan masalah yang sedang diteliti.** Teori yang didapatkan merupakan langkah awal agar peneliti dapat lebih memahami permasalahan yang sedang diteliti dengan benar sesuai dengan kerangka berpikir ilmiah.

- ▶ Dalam melakukan review terhadap literatur yang perlu diingat adalah **hindari kutipan pendapat pakar tanpa adanya pembahasan dan sikap kritisnya mengenai suatu topik bidang ilmu**. Dari literatur review itu yang perlu dilihat adalah perlunya **menganalisis, mensintesis, meringkas, membandingkan hasil-hasil penelitian yang satu dengan yang lainnya**.
- ▶ Literatur review membantu peneliti dalam **pencarian tujuan** serta **membantu dalam menguraikan bagaimana penelitian tersebut dilaksanakan**. Dalam menguraikan penelitian perlu dijelaskan mengenai peubah atau variabel yang digunakan, model yang digunakan, rancangan penelitian, sampling dan teknik pengumpulannya, analisis data, dan cara penafsirannya. Tujuannya adalah agar orang lain bisa melakukan pengulangan terhadap penelitian yang sama.

- ▶ Dalam literatur review ada dua komponen utama yang harus diperhatikan yaitu **kerangka teori (theoretical framework) dan kajian yang terkait dengan topik maupun tema penelitian**. Literatur review merupakan diskusi dari pengetahuan tentang topik yang sedang dipelajari atau bisa juga berupa hasil pengetahuan yang di dukung dengan literatur riset, dan merupakan pondasi dari penelitian. Terdapat tiga macam tipe literatur review yaitu **literatur review naratif** (narrative literature review), **literatur review kualitatif** (qualitative systematic literature review), dan **literatur review kuantitatif** (quantitative systematic literature review atau meta-analysis).
- ▶ Tujuan akhir dari literatur review ini adalah **untuk mendapatkan gambaran yang berkenaan dengan apa yang sudah pernah dikerjakan orang lain sebelumnya**. Gambaran itu terkait dengan isu yang ingin diteliti, namun yang perlu diingat adalah, jangan membahas isu yang sudah kadaluarsa. Ada beberapa isu yang teorinya muncul di tahun yang lalu (lama). Artinya bila kita mereview literatur, mulailah mengacu pada teori atau mereview dari tahun terbaru hingga tahun yang sebelumnya.

TIGA ASPEK UTAMA DALAM MELAKUKAN LITERATUR REVIEW

1. **Survei** artikel yang terkait dengan isu yang kita minati;
2. Berikan **evaluasi**, ringkas gambaran-gambaran yang ada;
3. Mendapatkan **masukan yang terkait dengan isu** dari publikasi yang terbaru hingga publikasi terlama sehingga kita bisa mendapatkan gambarannya secara jelas.

HAL-HAL YANG TERKAIT DENGAN LITERATUR REVIEW

- a) Apa yang menjadi masalah dan kenapa masalah itu penting untuk dipecahkan?
- b) Apakah masalah tersebut telah ditemukan?
- c) Mulailah menetapkan permasalahan sesimple/sesederhana yang kita bisa.
- d) Apakah metodologi penelitian sudah dimulai?
- e) Bagaimana mendapatkan dan manipulasi data?
- f) Sudahkah data yang dimanipulasi tersebut diinterpretasikan?
- g) Apa kontribusinya terhadap penelitian yang dilakukan ?
- h) Apa kesimpulan yang bisa diambil terkait dengan permasalahan?
- i) Apakah kesimpulan yang dibuat sudah cukup menjawab dari problem yang ada?

MENGAPA KITA PERLU MELAKUKAN LITERATURE REVIEW?

1. Menempatkan posisi pekerjaan kita pada posisi relatifnya. Misalnya IT Investment jadi isu, ada orang yang sudah menulis yang dikaitkan dgn IT Investment dalam suatu organisasi, IT investment di berbagai sektor. Ketiga bagian itu membicarakan hal yang sama yaitu IT Investment. Gabungan ketiga bagian tersebut dikatakan sebagai posisi relatif pada apa yang akan kita kerjakan. IT investment di berbagai sektor dan dampaknya pada suatu organisasi.
2. Menggambarkan keterhubungan antara satu penelitian dengan penelitian lainnya yang terkait dengan point of interest kita.
3. Identifikasikan cara lain untuk menginterpretasikan dan cari gap/kesenjangannya, itu yg akan dikumpulkan di peaces analysis.
4. Di antara penelitian-penelitian sebelumnya (kontrast) pertentangan
5. Menjadi point untuk review literatur ini menjadi dasar kita untuk penelitian berikutnya
6. Dengan menggambarkan *fisic of puzzle* orang akan menggambarkan significant of the problem. Evaluasinya pada *originality* yang terlihat pada metodologi yang sesuai dengan pemecahan masalah.

BEBERAPA ELEMEN DALAM LITERATUR REVIEW

- a) Menggambarkan subjek penelitian, isu atau teori secara objektif dari literature review.
- b) Divisi dari literature review dimasukkan dalam kategoris (contoh untuk mendukung posisi relative, dan alternatif)
- c) Menjelaskan bagaimana dari setiap literatur review kesamaan dan bagaimana variasinya dari yang lain.
- d) Membuat kesimpulan dari setiap bagian memberikan masukan dari berbagai argument, untuk memahami dan mengembangkan area penelitian.

LANGKAH-LANGKAH LITERATUR REVIEW

- ▶ Ada banyak cara yang bisa kita gunakan untuk mengkaji literatur. Bagi sebagian orang bisa menggunakan sumber data primer (primary sources) yang berasal dari hasil-hasil penelitian seperti **jurnal, thesis, disertasi dan lain sebagainya** yang digunakan untuk memantapkan ide yang telah kita temukan sebelumnya. Selain itu juga bisa didukung dari sumber data sekunder (**secondary sources**) seperti buku, majalah, koran, penelusuran dengan komputer (**online database**) dan lain sebagainya karena sumber-sumber tersebut memberikan gambaran dan ide yang lebih luas tentang topik yang ingin kita kaji.

LANGKAH-LANGKAH LITERATUR REVIEW

1. **Formulasi permasalahan.** Pilihlah topik yang sesuai dengan isu dan interest. Permasalahan harus ditulis dengan lengkap (*complete*) dan tepat.
2. **Cari literatur.** Temukan literatur yang relevan dengan penelitian. Langkah ini membantu kita untuk mendapatkan gambaran (*overview*) dari suatu topik penelitian. Sumber-sumber penelitian tersebut akan sangat membantu bila didukung dengan pengetahuan tentang topik yang akan dikaji. Karena sumber-sumber tersebut akan memberikan berbagai macam gambaran tentang ringkasan dari beberapa penelitian terdahulu.
3. **Evaluasi data.** Lihat apa saja kontribusinya terhadap topik yang dibahas. Cari dan temukan sumber data yang tepat sesuai dengan yang dibutuhkan untuk mendukung penelitian. Data ini bisa berupa data kualitatif, data kuantitatif maupun data yang berasal dari kombinasi keduanya.
4. **Analisis dan interpretasikan.** Diskusikan dan temukan serta ringkas literatur.

CARA UNTUK MERIVIEW SEBUAH LITERATUR

- a) Mencari kesamaan (*Compare*)
- b) Mencari ketidaksamaan (*Contrast*)
- c) Memberikan pandangan (*Criticize*)
- d) Membandingkan (*Synthesize*)
- e) Meringkas (*Summarize*)

Hal terpenting dalam membuat literatur review adalah fitur yang utama dalam membangun teori adalah membandingkan antara konsep, teori dan hipotesis dengan literatur yang ada. Kunci utama dari proses ini adalah melihat sebanyak-banyaknya literatur yang ada. Dalam proses ini dicari persamaan, perbedaan yang terjadi antara literatur yang satu dengan literatur yang lainnya, serta mencari alasan kenapa hal tersebut bisa terjadi.

Hal tersebut dimaksudkan untuk menginterpretasikan penelitian yang akan kita lakukan dibandingkan dengan penelitian terdahulu yang disajikan dalam konteks yang berbeda. Yang terpenting adalah setiap bahan pustaka yang diambil sebagai literatur harus dicantumkan sumbernya dalam daftar pustaka (bibliografi). Berikut ini disajikan contoh ringkasan dari cara mereview literatur:

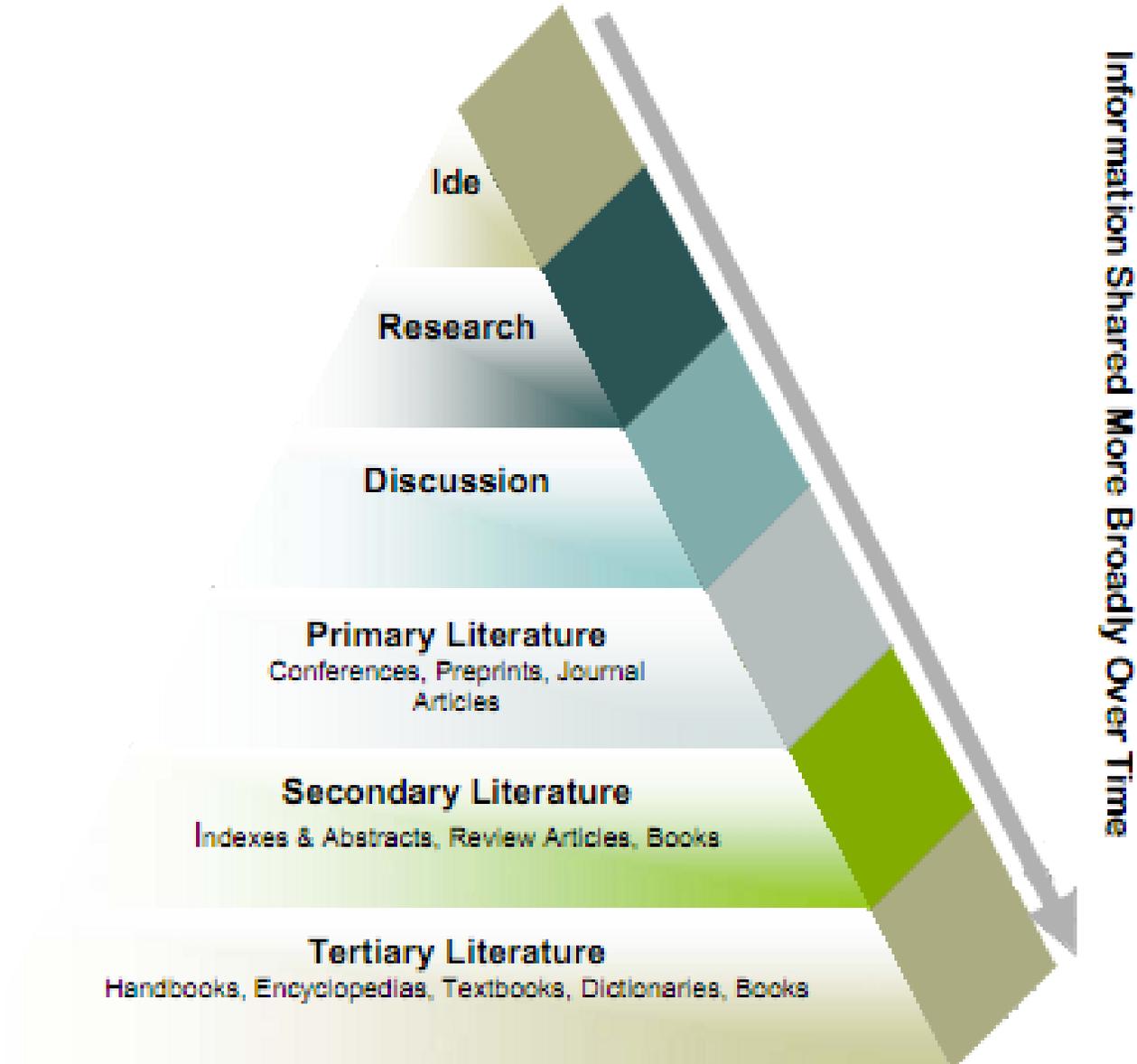
A Dynamic Framework for Classifying Information Systems Development Methodologies and Approaches

ABSTRACT: This paper proposes a four-tiered framework for classifying and understanding the myriad of information systems development methodologies that have been proposed in the literature. The framework is divided into four levels: paradigms, approaches, methodologies, and techniques. This paper primarily focuses on the two intermediate levels: approaches and methodologies. The principal contribution of the framework is in providing a new kind of “deep structure” for better understanding the intellectual core of methodologies and approaches and their interrelationships. It achieves this goal by articulating a parsimonious set of foundational features that are shared by subsets of methodologies and approaches. To illustrate how the framework’s deep structure provides a better understanding of methodologies’ intellectual core, it is applied to eleven examples. The paper also introduces and illustrates a procedure for “accommodating” and “assimilating” new information systems development methodologies in addition to the eleven already discussed. This procedure provides the framework with the necessary flexibility for handling the continuing proliferation of new methodologies.

SUMBER-SUMBER LITERATUR REVIEW

- ▶ Hampir seluruh penelitian dibangun berdasarkan penelitian yang sebelumnya.
- ▶ Para peneliti biasanya mulai dengan membaca literatur yang berkaitan dan mendapatkan ide dari literatur-literatur tersebut.
- ▶ Dalam menyajikan hasil kerjanya, maka para peneliti tersebut memberikan *acknowledge* kepada para pendahulunya dengan menuliskan sumber dokumen tersebut pada bagian daftar bacaan.

Cycle of Scientific Literature



SUMBER YANG BISA DIJADIKAN LITERATUR REVIEW

1. **Paper yang dipublikasikan dalam jurnal nasional dan internasional** baik dari pihak pemerintah, perguruan tinggi maupun swasta.
2. **Tesis** merupakan penulisan ilmiah yang sifatnya mendalam dan mengungkapkan suatu pengetahuan baru yang diperoleh melalui penelitian. Tesis biasanya ditulis oleh mahasiswa pasacasarjana (S2) yang ingin mengambil gelar master.
3. **Disertasi** merupakan penulisan ilmiah tingkat tinggi yang biasanya ditulis untuk mendapatkan gelar doktor falasafah (Ph.D). disertasi berisi fakta berupa penemuan dari penulis itu sendiri berdasarkan metode dan analisis yang dapat dipertahankan kebenerannya.
4. **Jurnal maupun hasil-hasil konferensi**. Jurnal biasanya digunakan sebagai bahan sitiran utama dalam penelitian karena jurnal memuat suatu informasi baru yang bersifat spesifik dan terfokus pada pemecahan masalah pada suatu topik penelitian.

5. **Majalah, pamflet, kliping.** Majalah ilmiah merupakan sumber publikasi yang biasanya berupa teori, penemuan baru, maupun berupa materi-materi yang sedang populer dibicarakan dan diteliti. Biasanya materi yang disajikan dalam makalah tidak terdapat dalam buku. Contohnya majalah trubus, majalah e-commerce, dan lain sebagainya. Majalah merupakan literatur yang disenangi para peneliti untuk dijadikan sitiran karena frekuensi terbitnya teratur dan cepat sehingga artikel yang dimuatnya cukup mutakhir.
6. **Abstrak hasil penelitian**
7. **Prosiding** bisa dijadikan sebagai bahan literatur karena prosiding ditulis oleh seorang profesor dan telah dipublikasikan. Pengambilan prosiding sebagai bahan literatur bisa memudahkan peneliti karena adanya kolaborasi antara peneliti dengan penulis prosiding yang mungkin berada pada satu institusi yang sama.
8. **Website** yang memuat ilmu komputer, misalnya <http://citeseer.nj.nec.com/cs>

TUGAS

- ▶ Buatlah ringkasan tentang Literature Review pada buku Research Methodology - Ranjit Khumar Bab III (hal 31 - 40) dalam bahasa Indonesia
- ▶ Kirimkan tugas melalui email: hidayat@email.unikom.ac.id dengan subjek **Tugas Metlit 5**

Catatan :

Mohon maaf selalu berujung dengan tugas, karena sementara ini tugas menjadi salah satu upaya untuk membantu mahasiswa dalam memahami materi yang diberikan (walaupun dengan keterbatasan tidak melalui tatap muka).

Semoga mahasiswa tetap semangat dan menjaga kesehatan dalam menjalani perkuliahan seperti ini.

Senantiasa berdoalah semoga ujian wabah ini dapat segera berakhir dan kita dapat melakukan perkuliahan secara normal di kelas.