

CRC (Computing Research Club)

LITERATURE REVIEW



Hana Aeni Mustahibah
PTIK 22

PRESENTED BY



Aisya Fathimah
PTIK 22



GET TO KNOW ABOUT LITERATURE

Dalam konteks akademik, literature adalah kumpulan referensi ilmiah seperti buku dan jurnal yang digunakan sebagai dasar kajian untuk mendukung penelitian dan memahami perkembangan suatu topik.



GET TO KNOW ABOUT LITERATURE REVIEW

Tinjauan literatur adalah rangkuman informasi terkini dari penelitian yang relevan mengenai suatu topik. Bukan sekadar daftar referensi, tinjauan ini melibatkan analisis kritis untuk mendukung penelitian yang sedang dilakukan. Prosesnya mencakup pencarian informasi yang efektif dan analisis mendalam terhadap literatur yang ditemukan.

WHY IT'S IMPORTANT

1. Gambaran umum bidang studi.
2. Apa yang diketahui dan belum diketahui.
3. Perkembangan subjek dari waktu ke waktu.
4. Kesenjangan dalam pengetahuan.
5. Tanggapan kritis terhadap penelitian.
6. Pertanyaan untuk penelitian lebih lanjut.
7. Memastikan topik dapat diteliti dengan pendekatan yang tepat.

Beberapa pertanyaan yang perlu ditanyakan selama penelusuran/ tinjauan pustaka

- Isu/perdebatan utama.
- Sumber utama atau penulis berpengaruh.
- Teori/konsep kunci.
- Pertanyaan/permasalahan utama.
- Metodologi yang digunakan.
- Struktur pengetahuan topik.
- Asal usul/definisi topik.

METODE

**Traditional
Review**

**Systematic
Literature
Review**

**Systematic
Mapping
Study**

TAHAPAN

- 1)Rencanakan ulasan Anda
- 2)Melakukan pencarian yang relevan bahan
- 3)Mengevaluasi bahan
- 4)Menganalisis temuannya
- 5)Buat draf dan revisi ulasan Anda

PERENCANAAN

Fokus :

- Apa masalah spesifiknya atau pertanyaan yang Anda tinjau literaturnya akan membahas ?

Jenis :

- Jenis tinjauan pustaka apa yang Anda yang melakukan? – Apakah fokusnya pada teori, metodologi, kebijakan , studi kualitatif/kuantitatif ?

Ruang Lingkup :

- Apa saja ruang lingkup materi yang Anda akan menyertakannya? Jenis sumber apa yang akan Anda gunakan ?

Disiplin :

- Disiplin akademik apa saja yang akan termasuk (misalnya manajemen konstruksi, hukum, sosiologi , dll)

PENCARIAN

1. Mengidentifikasi kata kunci.

2. Melakukan pencarian bahan yang relevan melalui:

- Jurnal (cetak dan elektronik).
- Buku.
- Artikel surat kabar.
- Kebijakan pemerintah/laporan/informasi statistik.
- Undang-undang, peraturan perundang-undangan, hukum kasus.
- Laporan komersial dan informasi statistik.
- Tesis/disertasi, dll.

3. Membaca sekilas artikel untuk mengevaluasi kontribusinya, dan fokus pada yang paling bermanfaat untuk topik.

EVALUASI

- Penulis: Kredensial, afiliasi institusional, latar belakang, dll.
- Tanggal publikasi: Apakah artikel terkini atau sudah ketinggalan zaman?
- Edisi atau revisi
- Untuk halaman web, apakah ada tanggal revisi?
- Penerbit

Audiens

Penalaran
Objektif

Cakupan

Gaya
Penulisan

TEKNIK MEMBACA

Scanning

Skimming

**Detailed
Reading**

ANALISIS TEMUAN

RINGKASAN

1. Gambaran umum topik dan bidang penelitian.

Contoh bahasa ringkasan:

- "Bahasa Inggris (2013) menunjukkan ..."
- "Smith (1998) menyatakan ..."
- "Penelitian Johns dan Graves (2010) membandingkan ..."
- "Studi Stan dan Li (2000) menunjukkan ..."

PERBANDINGAN

1. Menilai kekuatan dan kelemahan bidang penelitian.

Contoh bahasa perbandingan:

- "Kakalik dkk. (1996) berpendapat arbitrase wajib adalah alternatif penyelesaian, sementara Stipanowich (2001) melihatnya sebagai pengganti litigasi."

PENYUSUNAN TINJAUAN LITERATUR

Pendahuluan

Isi

Kesimpulan

PENDAHULUAN

2 Literature review

Elavarasan and Durai Raj Vincent [8] presented a hybrid DL-related crop yield predictive system utilizing fuzzy neural networks system (FNN) and deep belief network (DBN). DBN was a combination of probability and statistics with NNs. Even though DBN is performing well for nonlinear systems, this alone does not offer satisfying outcomes regarding learning speed, robustness, and model accuracy because of the gradient diffusion. Therefore, a DBN together with FNN was devised to overcome the gradient diffusion and non-linearity issues. The presented method primarily executes an effective pre-training method by DBN to enhance feature vector generation and model development. In [2], the authors implemented DL approaches along with the crop prediction; clear data was obtained with reference to the quantities of soil components required with their expenses separately. It presents higher accuracy compared to the earlier method. It examines the data which is provided and assists the agriculturalists in crop prediction to gain maximum revenues. The soil and weather conditions of the land were considered for predicting a suitable yield.

- Identifikasi topik/isu dan tentukan cakupannya.
- Berikan latar belakang singkat.
- Tetapkan alasan untuk tinjauan literatur.
- Organisasi/ikhtisar tinjauan.

ISI

Elavarasan et al. [10] explained a novel hybrid feature extracting procedure, which is an integration of the random forest recursive feature elimination (RFRFE) wrapper structure and correlation-related filter (CFS). The presented feature-extracting method focused on finding an optimum feature subclass from a group of soil, weather, and groundwater attributes to constitute a CYP ML technique having superior performance and accuracy. In [7], the author proposed an intellectual system named AgroConsultant mainly helpful for Indian agriculturalists to make an informed decision regarding which type of crop has to be sowed based on the growing season, farm's soil characteristics, geographical location, and environmental factors like rainfall and temperature. Khaki et al. [14] offer a DL structure utilizing RNNs and CNNs for predicting crop yield on the basis of management practices and environmental data. The devised CNN-RNN method, as well as other popular techniques, namely LASSO, random forest (RF), and deep fully connected NN (DFNN), have been utilized for forecasting soybean and corn yield across the whole Corn Belt.

In [16], the authors forecast the count of monsoon rainfall by utilizing modular ANNs (MANNs); afterwards, the authors forecast the count of main kharif crops, which is produced by utilizing the rainfall data and region provided that specific crop with employed SVR. Shuai and Basso [27] examine a novel scalable approach for predicting in season subfield crop yield over an ML technique dependent upon remote sensor image (RSI) and

- Pastikan setiap bagian terhubung dan membentuk cerita yang koheren.
- Gunakan kalimat pembuka yang jelas di awal paragraf.
- Sertakan tanda petunjuk di seluruh paragraf untuk memudahkan pembaca.
- Gunakan kalimat ringkasan singkat di tengah ulasan untuk membantu memahami perbandingan dan analisis.

KESIMPULAN

cloud. In [11], the authors examine a novel graph-based RNN for CYP to integrate geographical or temporal knowledge into the model and boost predictive power. Shah et al. [23] present a recommendation structure that could not only forecast the Crop Yield with support of several ML and statistical techniques such as XGBoost and Gradient Boosting.

Although many ML and DL techniques for CYP and crop recommendation are accessible in the works, it still wants to increase the classifier performance. Because of the continual deepening of the model, the parameter counts of DL approaches also enhances rapidly those outcomes in model overfitting. Simultaneously, distinct hyperparameters are an important effect on the efficacy of CNN technique. Mostly, the hyperparameters, namely batch size, epoch count, and rate of learning selection, are vital to accomplishing effective outcomes. As the trial and error process for hyperparameter tuning is a tedious and erroneous procedure, meta-heuristic techniques are executed. During this work, the RFO technique is utilized for the parameter selection of DL approaches.

- Rangkum temuan utama
- Identifikasi kesepakatan dan ketidaksepakatan
- Buat kesimpulan umum
- Jawab pertanyaan "lalu kenapa?"
- Hubungkan dengan penelitian terkini

TIPS REFERENSI

- Gunakan kutipan dalam teks sesuai dengan gaya yang direkomendasikan (misalnya, APA).
- Jika bukan ide Anda sendiri (dan bukan pengetahuan umum), pastikan menggunakan kutipan.
- Untuk penjelasan dengan kata-kata Anda sendiri, hindari kutipan langsung jika tidak diperlukan.
- Gunakan kutipan langsung dengan hati-hati, hanya untuk menyorot istilah atau frasa yang relevan atau ketika bahasa kutipan sangat kuat.
- Saat menggunakan kutipan, perkenalkan dan jelaskan signifikansinya.
- Simpan catatan kutipan yang akurat untuk setiap sumber saat membaca dan menyusun catatan.

MENGUTIP REFERENSI DALAM TEKS

Nama Pengarang didalam kalimat

- According to Frank (2002), the project manager has direct influence over 34–47% of project success.
- Hwang and Tan (2010) note that higher costs are associated with green materials and green construction technologies

Nama Pengarang tidak didalam kalimat

- The project manager has direct influence over 34–47% of project success (Frank, 2002).
- Higher costs are associated with green materials and using green construction technologies (Hwang & Tan, 2010).

Terdapat 3, 4, atau 5 Pengarang Pertama gunakan

- Frank, Prasad, Smith and Perera (2002) state that the project manager has direct influence project success.
- The project manager has direct influence project success (Frank, Prasad, Smith & Perera, 2002).

Setelah itu

- Frank et al. (2002) state that the project manager has direct influence project success
- The project manager has direct influence project success (Frank et al., 2002).

Terdapat 6 atau lebih pengarang – hanya pengarang pertama yang dibubuhkan 'et al'

- Frank et al. (2002) state that the project manager has direct influence project success
- The project manager has direct influence project success (Frank et al., 2002).

**Bila 2 atau lebih pengarang memiliki nama keluarga yang sama –
tuliskan inisial pengarang pertama**

- B. L. Frank and Frank (2002) state that the project manager has direct influence project success
- The project manager has direct influence project success (B. L. Frank & Frank, 2002).

**Bila 2 atau lebih referensi diberikan dalam tanda kurung yang sama –
urutkan berdasarkan abjad**

- The project manager has direct influence project success (Frank, 2002; Jones, 2012; Prasad, 1999).

Jika penulisnya sama – urutkan berdasarkan tahun penerbitan

- The project manager has direct influence project success (Jones, 2000, 2012).

Menggunakan kutipan kurang dari 40 kata – gunakan tanda kutip di sekitar kutipan dan sertakan nomor halaman

- Bartlett and Howard (2000) asserted that “quantity surveyors seriously overestimate the capital costs of energy efficient measures” (p. 324).
- It has been noted that “quantity surveyors seriously overestimate the capital costs of energy efficient measures” (Bartlett & Howard, 2000, p. 324).

Untuk Buku

- Potts, K. & Ankrah, N. (2013). Construction cost management: Learning from case studies (2nd ed.). Oxon, United Kingdom: Routledge.
- Elmasri, R., Navathe, S. B., Somayajulu, D. V. L. N., & Gupta, S. K. (2006). Fundamentals of database systems. Delhi, India: Dorling Kindersley.
- Central Bank of Sri Lanka. (2013). Economic and social statistics of Sri Lanka. Colombo: Statistics Department, Central Bank of Sri Lanka.

Untuk Artikel Jurnal

- Dobson, D. W., Sourani, A., Sertyesilisik, B. & Tunstall, A. (2013). Sustainable construction: Analysis of its costs and benefits. *Journal of Civil Engineering and Architecture*, 1(2), 32–38. DOI:10.12691/ajcea-1-2-2.

Untuk Artikel Berita

- Sirimanne, B. (2010, September 05). Chinese and Indian companies dominate Sri Lanka's mega project business. *The Sunday Times*, p. 33.

Untuk Halaman Web

- Department of Agriculture. (2006). Crop recommendations. Retrieved from [Dobson, D. W., Sourani, A., Sertyesilisik, B. & Tunstall, A. \(2013\). Sustainable construction: Analysis of its costs and benefits. Journal of Civil Engineering and Architecture, 1\(2\), 32-38. DOI:10.12691/ajcea-1-2-2.](#)



CARA MENGGUAT

Fokus pada informasi yang dirujuk

- Digunakan untuk merujuk pada konsep atau ide umum di lapangan.
- Bisa juga digunakan untuk menyampaikan fakta.
- Contoh: Manajer proyek berpengaruh langsung terhadap keberhasilan proyek (Frank, Prasad, Smith & Perera, 2002).

Fokus pada penulis yang dirujuk

- Digunakan saat merujuk pada penelitian yang lebih relevan dengan penelitian Anda.
- Bisa juga digunakan untuk melaporkan temuan studi individu.
- Contoh: Kumaraswamy (1997) mengklasifikasikan klaim konstruksi berdasarkan besarnya dan frekuensinya.

Menggunakan beberapa penulis

- Digunakan saat pernyataan Anda sangat penting.
- Fokus pada bidang yang telah diteliti oleh beberapa penulis.
- Merujuk penulis sebagai kelompok.
- Contoh: Beberapa penulis (Burger, 1984; Rowe, 1989) menggolongkan litigasi konstruksi sebagai proses yang mahal.

MEREVISI DRAFT

- **Pendahuluan**

Apakah pendahuluan jelas memperkenalkan topik dan tujuan?

- **Tinjauan Pustaka**

Apakah tinjauan pustaka memberikan penilaian yang jelas dan konteks penelitian?

- **Organisasi**

Apakah tulisan terstruktur dengan baik dan judul setiap bagian jelas?

- **Keterkaitan Antar Bagian**

Apakah tulisan mengalir lancar antar kalimat dan bagian?

- **Kesalahan Ejaan/Tata Bahasa**

Apakah ada kesalahan ejaan atau tata bahasa yang perlu diperbaiki?

THANK U
JANGAN LUPA NGERJAIN
TUGAS :)