



Fakultas Ilmu Komputer

IDENTIFIKASI MASALAH

Prof. Dr. Muhammad Said Hasibuan, S.Kom., M.Kom

Fakultas Ilmu Komputer
Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya
16maret 2026



Fakultas Ilmu Komputer

Pengertian Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah adalah proses menemukan, memahami, dan menjelaskan masalah yang akan diteliti dalam sebuah penelitian.

Tujuan utama:

Menentukan fokus penelitian

Menjelaskan alasan penelitian dilakukan

Menjadi dasar perumusan pertanyaan penelitian



Pentingnya Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah sangat penting karena:

- Menentukan arah penelitian
- Membantu peneliti memahami fenomena yang diteliti
- Menjadi dasar dalam menentukan metode penelitian
- Menghindari penelitian yang tidak relevan

Penelitian biasanya dimulai dengan **mendefinisikan masalah atau kesenjangan pengetahuan (knowledge gap)** yang ingin diselesaikan.



Fakultas Ilmu Komputer

Masalah penelitian dapat berasal dari beberapa sumber, antara lain:

- Fenomena atau kejadian di lapangan
- Hasil penelitian sebelumnya
- Kesenjangan teori dan praktik
- Perkembangan teknologi atau sosial
- Pengalaman peneliti



Fakultas Ilmu Komputer

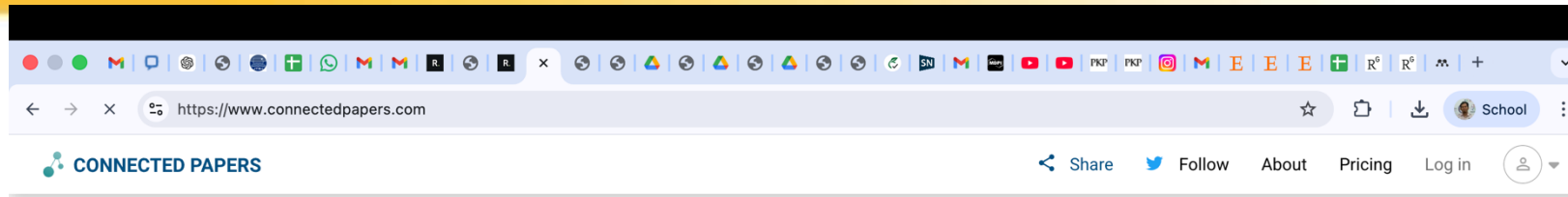
Langkah-Langkah Identifikasi Masalah

Langkah umum dalam mengidentifikasi masalah penelitian:

- Mengamati fenomena atau kondisi yang terjadi
- Mengumpulkan informasi terkait masalah
- Menemukan kesenjangan atau masalah utama
- Membatasi masalah agar lebih fokus
- Merumuskan masalah penelitian



Fakultas Ilmu Komputer



Explore connected papers in a visual graph

To start, enter a paper identifier

Search by keywords, paper title, DOI or another identifier

Build a graph

You can try:



Paper DOI



arXiv
Paper URL



Paper Title

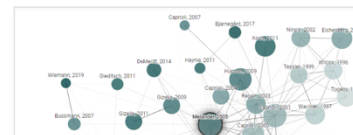
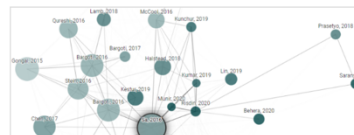
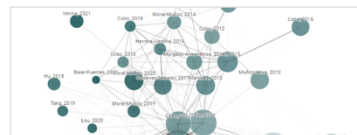


Semantic Scholar
Paper URL



PubMed
Paper URL

Or start with one of our example graphs





Fakultas Ilmu Komputer

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.connectedpapers.com/search?q=detection%20learning%20style>. The search bar contains the text "detection learning style". The page displays three paper suggestions:

- Systematic Literature Review Detection Learning Style**
M. Hasibuan, RZ. Abdul Aziz
International Conference on Platform Technology and Service 2022.
3 Citations, 29 References
Includes icons for sharing, saving, and citation tracking.
- Detection Learning Style Vark For Out Of School Children (OSC)**
A. Amran, Anita Desiani, MS Hasibuan
2016.
4 Citations, 19 References
Includes icons for sharing, saving, and citation tracking.
- AI-based learning style detection in adaptive learning systems: a systematic literature review**
Aymane Ezzaim, A. Dahbi, Abdelhak Aqqal, A. Haidine
Journal of Computers in Education 2024.



Fakultas Ilmu Komputer

Browser address bar: <https://www.connectedpapers.com/main/c411c95b12ab125b2f973c698872de8332926a1a/Systematic-Literature-Review-Detection-Learning-Style/graph>

CONNECTED PAPERS Search for a paper... Share Follow About Pricing Muhammad

Systematic Literature Review Detection Learning Style

Prior works Derivative works List view Filters More

Origin paper
Systematic Literature Review Detection Learning Style
M. Hasibuan, RZ. Abdul Aziz 2022

An Approach for Non-deterministic and Automatic Detection of Learning Styles with...
Maxwell Ndognkon Manga, M. F. Ndjodo 2021

Automatic Detection of Learning Styles: A Decade Review on Data-driven Approaches
Nor Rahayu Ngatirin, Z. Zainol 2021

A model to detect student's learning styles in the blended learning course
Viet Anh Nguyen 2022

Model detecting learning styles with artificial neural network
M. Hasibuan, L. Nugroho, P. Santosa 2019

Personalized Learning in Virtual Learning Environments Using Students' Behavior...
Rezvan Nazempour, H. Darabi 2023

A Survey of Learning Style Detection Method using Eye-Tracking and Machine Learning in...
S. Wibirama, A. P. Sidhawara, Generosa... 2020

Enhanced Performance of the Automatic Learning Style Detection Model using a...
N. Hidayat. Retantvo Wardovo. Herman Dwi... 2020

Systematic Literature Review Detection Learning Style
M. Hasibuan, RZ. Abdul Aziz
2022, International Conference on Platform Technology and Service
3 Citations Save

Open in:

Research on learning style detection has progressed quite well, which is indicated by the number of papers published in journals and conferences with publications. One of the objectives of research related to learning style detection methods is to provide motivation to students in participating in online learning. Learning style detection methods can be divided into three approaches; namely, conventional, automatic and hybrid. This study aims to conduct a Systematic Literature Review (SLR) related to learning style detection methods. The paper review process was carried out from 2015 to 2021. The contribution of this research found information on methods, techniques and types of publications that are often used by researchers to provide a broad overview of researchers related to state-of-the-art learning style detection research.



Fakultas Ilmu Komputer

Dalam proses penelitian:



Metodologi penelitian digunakan sebagai **rencana atau blueprint untuk memecahkan masalah penelitian**



Fakultas Ilmu Komputer

Fenomena:

Penggunaan sistem pembelajaran online meningkat selama pandemi.

Masalah yang diidentifikasi:

- Banyak mahasiswa kesulitan menggunakan sistem LMS
- Kurangnya pelatihan penggunaan teknologi
- Ketidaksiapan infrastruktur digital
- Masalah ini kemudian dapat menjadi **topik penelitian sistem informasi pendidikan.**



Kriteria Masalah Penelitian yang Baik

Masalah penelitian yang baik harus:

- Jelas dan spesifik
- Relevan dengan bidang penelitian
- Dapat diteliti secara ilmiah
- Memiliki manfaat teoritis atau praktis
- Didukung oleh data atau fakta



Kesimpulan

- Identifikasi masalah merupakan tahap awal yang sangat penting dalam penelitian.
- Proses ini membantu peneliti menemukan fokus penelitian yang jelas.
- Identifikasi masalah menjadi dasar dalam merumuskan tujuan dan metode penelitian



Fakultas Ilmu Komputer

TERIMA KASIH