

TIF3406 – Metodologi Penelitian

HO 05 - Tujuan Penelitian, Batasan dan Manfaat Penelitian

Opim Salim Sitompul
Erna Budhiarti Nababan

Department of Data Science and Artificial Intelligence
Universitas Sumatera Utara



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Outline

- 1 Tujuan Penelitian
 - Bagaimana Membuat Tujuan Penelitian
- 2 Batasan atau ruang lingkup penelitian
 - Batasan Masalah
- 3 Manfaat Penelitian
 - Manfaat Teoritis dan Praktis
 - Contoh Manfaat Penelitian

Tujuan Penelitian

- Tujuan penelitian hendaklah dinyatakan dengan jelas dan mengandung tiga karakteristik berikut:
 - a) Merupakan kelanjutan dari konsekuensi logis perumusan masalah.
 - b) Tujuan penelitian adalah untuk menyelesaikan permasalahan yang telah dirumuskan.
 - c) Hendaklah tunggal. Hanya menyatakan satu tujuan.
 - d) Kesimpulan yang ada di bab terakhir hendaklah merupakan jawaban (respons) terhadap tujuan ini.

Tujuan Penelitian

- Tujuan penelitian mengungkapkan sasaran yang ingin dicapai dalam penelitian.
- Isi dan rumusan tujuan penelitian mengacu pada isi dan rumusan masalah penelitian.
- Perbedaannya terletak pada cara merumuskannya. Tujuan penelitian adalah apa yang ingin dicapai dari penelitian yang dilakukan (goal of research).
- Biasanya dinyatakan dalam bentuk:
 - To explore ... To describe ... To determine whether... To recommend ...

Tujuan Penelitian

- Tujuan penelitian adalah kalimat yang menunjukkan indikasi kearah mana penelitian dilakukan atau apa yang akan di capai dari penelitian itu
- Membangun software atau system bukanlah tujuan utama penelitian
- Menguji, mengembangkan dan menemukan teori adalah tujuan utama penelitian (merupakan kontribusi penelitian)

Bagaimana Membuat Tujuan Penelitian

- Untuk membuat tujuan penelitian kita harus kembali melihat rumusan masalah
- Tujuan penelitian sifatnya lebih operasional dan spesifik.
- Gunakan kata operasional yang tepat untuk menjawab rumusan masalah yang ada (contoh kata operasional):
 - Mengidentifikasi,
 - Mendeskripsikan,
 - Mengukur,
 - Menghitung,
 - Mengimplementasikan,
 - Membandingkan, dll

Bagaimana Membuat Tujuan Penelitian

- Contoh:

Akurasi pembacaan hasil CT Scan bergantung pada beberapa variable, diantaranya adalah keahlian operator. Akan tetapi, identifikasi yang dilakukan operator belum dapat menghasilkan pembacaan yang akurat terutama bila citra penyakit yang dihasilkan mempunyai noise. Oleh karenanya diperlukan satu pendekatan untuk mendapatkan hasil pembacaan CT Scan yang akurat.

- Tujuan Penelitian: Mengidentifikasi citra penyakit (X) menggunakan Convolutional Neural Network.

Batasan atau ruang lingkup penelitian

- Batasan atau ruang lingkup penelitian berguna untuk menghindari penyimpangan atau perluasan yang tidak perlu, baik bagi si peneliti maupun untuk penulisan skripsi.
- Batasan atau ruang lingkup penelitian hendaklah mempertimbangkan batasan-batasan berikut:
 - a) Pembatasan dalam konteks bidang keilmuan. Membatasi fokus penelitan hanya pada disiplin ilmu komputer dan teknologi informasi.
 - b) Pembatasan dalam konteks permasalahan. Mengikuti apa masalah yang telah dirumuskan dan mengeluarkan hal-hal di luar permasalahan penelitian.
 - c) Pembatasan dalam konteks materi pembahasan teoritis. Memberikan batasan tentang dasar teori yang akan dibahas, kriteria dimasukkan atau dikeluarkannya satu pokok bahasan, dll.

Batasan Masalah

- Batasan masalah adalah pembatasan (pemilihan) satu atau lebih masalah yang telah dipaparkan di Latar Belakang Masalah (LBM) yang akan diselesaikan (dipecahkan) di penelitian ini.
- Jadi, jangan membuat batasan masalah tetapi masalah itu tidak ada di LBMnya.

Batasan Masalah

- Untuk itu, buat beberapa masalah yang dihadapi si peneliti selama ini di LBM.
- Dari sana, pilih satu atau lebih dari masalah-masalah tersebut yang akan dipecahkan melalui penelitian ini.
- Pemilihan tersebut disesuaikan dengan:
 - (a) usia peneliti (tingkat/ jenjang pendidikan),
 - (b) jurusan studi,
 - (c) ketersediaan waktu penelitian, dan
 - (d) penguasaan masalah dan penyelesaiannya kemudian

Batasan Masalah

- Dari pilihan masalah yang akan diambil tersebut, masih bisa diurai kembali di sini, dan masih boleh dibatasi kembali (karena ternyata masih besar/ kompleks).
- Misalkan dari masalah yang ada, yaitu X, Y, Z, yang dipilih untuk dipecahkan adalah masalah x, dan ternyata masalah x tersebut masih bisa diurai kembali menjadi $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ maka si peneliti bisa mengambil (membatasi) lagi, masalah x yang mana yang akan dibahas.
- Jadi, batasan masalah bukanlah batasan cara untuk menyelesaikannya, melainkan pemilihan masalah yang akan diselesaikan di penelitian ini.

Manfaat Penelitian

- Jelaskanlah manfaat penelitian yang dilakukan dalam konteks-konteks berikut:
 - a) sumbangan pengetahuan,
 - b) bahan pertimbangan untuk mengatasi masalah,
 - c) perbaikan atas metode penyelesaian yang sudah ada, dan lain-lain.
- Manfaat penelitian bukanlah untuk si penulis sebagai syarat untuk menyelesaikan studi.

- Manfaat penelitian ini berisikan uraian manfaat yang dihasilkan dari dilaksanakannya penelitian itu.
- Manfaat penelitian itu dapat dibagi menjadi dua yaitu manfaat secara teoritis dan manfaat secara praktis

Manfaat Teoritis dan Praktis

- **Manfaat Teoritis:**
Manfaat teoritis ini muncul berlatarkan ketidak puasaan atau keraguan terhaManfaat Penelitiandap teori yang sudah ada sehingga dilakukan penyelidikan kembali secara empiris.
- **Manfaat Praktis:**
Manfaat praktis adalah manfaat yang berguna untuk memecahkan masalah praktis.

Contoh Manfaat Penelitian

- Manfaat Teoritis:

Hasil dari penelitian ini dapat menjadi landasan dalam pengembangan media pembelajaran atau penerapan media pembelajaran secara lebih lanjut. dalam bidang jaringan.

- Manfaat Praktis:

Peneliti mempunyai pengetahuan dan wawasan yang lebih baik dalam pengolahan citra. Peneliti mampu menerapkan teknik pengolahan citra dalam mengidentifikasi citra.