

# TIF3406 – Metodologi Penelitian

## HO 11 - Kesimpulan dan Saran

Opim Salim Sitompul  
Erna Budhiarti Nababan

Department of Information Technology  
Universitas Sumatera Utara



# Outline

- 1 Pendahuluan
  - Kesimpulan
  - Saran
  
- 2 Menulis Lampiran



# Pendahuluan

- Kesimpulan adalah paragraph akhir dalam skripsi.
- Kesimpulan dapat dikatakan mirip seperti pendahuluan, dimana titik-titik utama dalam pembuktian yang diperoleh dinyatakan kembali kepada pembaca.
- Hal ini biasanya dapat dituliskan dalam satu paragraph.
- Kesimpulan dimaksudkan untuk membantu pembaca memahami mengapa penelitian yang dilakukan penting bagi pembaca setelah selesai membaca skripsi.



# Kesimpulan

- Kesimpulan hendaklah menunjukkan bagaimana penelitian yang dilakukan telah memenuhi tujuan penelitian.
- Kesimpulan tersebut tentu saja tidak boleh keluar dari argumentasi yang dipaparkan dalam diskusi tentang hasil penelitian.
- Penting pula dibuat keterkaitan antara bab pendahuluan dan bab kesimpulan, demikian pula antara bab diskusi/pembahasan dan bab kesimpulan.
- Ada beberapa aturan yang perlu diperhatikan dalam menulis bab kesimpulan:



# Kesimpulan

- 1 Bab kesimpulan hanya memaparkan apa yang diperoleh dari hasil diskusi/pembahasan.
- 2 Tidak ada diskusi/pembahasan lebih lanjut pada bab kesimpulan.
- 3 Kesimpulan hendaklah menjawab tujuan penelitian yang disebutkan pada bab pendahuluan.
- 4 Ringkasan bukan kesimpulan. Ringkasan merupakan penjelasan ringkas tentang apa yang telah ditemukan, sedangkan kesimpulan adalah pernyataan tentang pentingnya apa yang telah ditemukan, yaitu apa yang disimpulkan dari temuan tersebut.
- 5 Kesimpulan hendaklah tegas (crisp) dan tepat (concise). Bab kesimpulan bisa hanya satu atau dua halaman yang dapat memberikan penutup tentang apa yang telah dilakukan.



# Kesimpulan

- Aturan Umum:
  - Nyatakan kesimpulan dalam bahasa yang jelas dan sederhana.
  - Sebutkan kembali tujuan penelitian dan kemudian sebutkan bagaimana temuan yang didapatkan berbeda atau mendukung apa-apa yang diperoleh pada penelitian lain dan mengapa.
  - Apa kontribusi utama atau yang baru pada penelitian ini terhadap keseluruhan penelitian dalam topik ini.



# Kesimpulan

- Jangan hanya melakukan pengulangan terhadap hasil yang diperoleh atau pembahasan hasil.
- Berikan uraian argumentasi yang disajikan dalam skripsi untuk menunjukkan bagaimana hal ini menjawab permasalahan penelitian dan tujuan penelitian.



# Kesimpulan

- Contoh:

Dalam studi ini, dibangun sebuah expert system berdasarkan Bayesian Belief Network (BBN) untuk memodelkan dan memilih teknik-teknik requirement engineering (RE). Untuk mengumpulkan kepakaran dalam komunitas RE dikembangkan sebuah kuesioner baru berbasis-web. Expert system yang dibangun menggunakan sebuah algoritma konversi data baru untuk mentransformasikan dataset mentah. Proses ini dapat diaplikasikan ulang pada keadaan lain dimana data mentah berukuran kecil dan memuat banyak nilai dalam satu entri. Studi ini membangun expert system berbasis BBN dengan menggunakan algoritma mesin pembelajaran terkini (*state-of-the-art*). Dalam studi empiris yang dilakukan, algoritma konversi data menganalisis dan memvalidasi data yang dihasilkan. Expert system yang dibangun mengalahkan *predictor base line* lain dalam memilih Teknik RE.





# Saran

- Saran adalah hal-hal yang dapat diajukan kepada pembaca untuk:
  - Mengatasi apa yang menjadi kelemahan pada penelitian yang telah dilakukan;
  - Perbaikan-perbaikan yang sebaiknya dilakukan untuk memperoleh hasil yang lebih baik;
  - Atau pun petunjuk ke arah penelitian selanjutnya yang dapat dilakukan.



# Saran

- Hindarkan penulisan saran yang menganjurkan kepada pembaca untuk melakukan hal-hal yang sama sekali tidak ada kaitannya dengan penelitian yang telah diselesaikan.
- Hindarkan penulisan saran yang menganjurkan kepada pembaca untuk melakukan hal-hal yang sama sekali tidak ada kaitannya dengan penelitian yang telah diselesaikan.
- Demikian pula, jangan menganjurkan pembaca untuk melakukan hal-hal yang seharusnya dilakukan oleh penulis, tetapi tidak dilakukannya dalam penelitiannya.



# Saran

- Contoh:  
Dalam penelitian selanjutnya dapat dilakukan hal-hal berikut:
  - ① Mengumpulkan lebih banyak respons dari komunitas RE untuk meningkatkan expert system.
  - ② Menerapkan proses yang sama untuk membangun proyek expert system dalam product line.



# Menulis Lampiran

- Lampiran adalah sesuatu yang dipisahkan dari teks utama skripsi.
- Lampiran tidak berkaitan langsung dengan argumentasi utama, tetapi disertakan sebagai material pendukung.
- Gunakanlah lampiran untuk hal-hal berikut:



# Menulis Lampiran

- Untuk membantu menetapkan konteks suatu item yang ada di dalam teks utama.
- Memberikan turunan dari suatu persamaan matematika.
- Sebagai repositori data mentah.
- Sampel kuesioner yang telah berisi. Dalam hal ini peneliti telah menjabarkan dalam teks utama tentang bagaimana kuesioner tersebut dikonstruksikan dan dikelola, dan meringkaskan hasil yang diperoleh.
- Source program yang dibangun sebagai hasil implementasi sistem yang dikemukakan.

