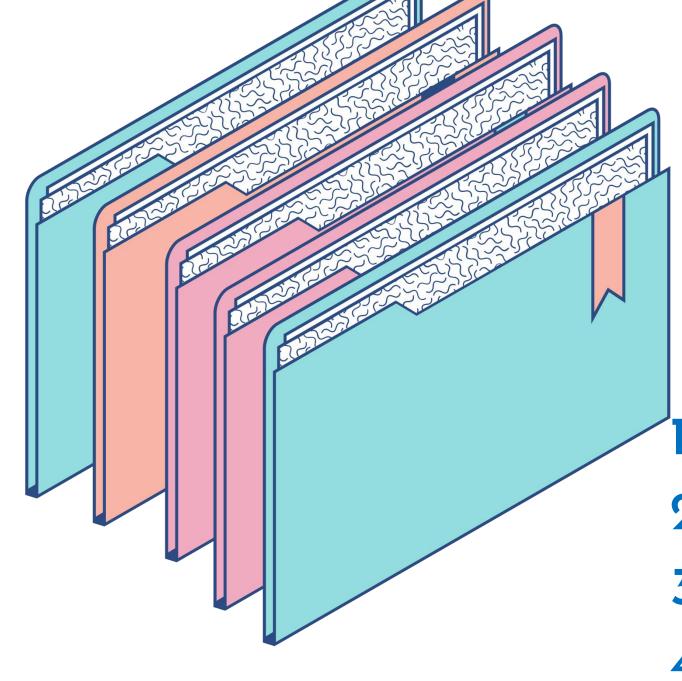


UNIVERSITAS WIDYA DHARMA PONTIANAK

# Riset Teknologi Informasi

Dosen: Amok Darmianto, M.Kom



# Topik:

#### RISET TEKNOLOGI INFORMASI

- 1. Pengantar Penelitian
- 2. Tahapan Penelitian
- 3. Masalah Penelitian
- 4. Literature Review
- 5. Struktur Penulisan Karya Ilmiah
- 6. Kesalahan Penulisan Karya ilmiah
- 7. Metode Eksperimen
- 8. Pengujian
- 9. Publikasi Penelitian



### 1. Bab I

- 1.1 Latar Belakang Masalah
- 1.2 Identifikasi Masalah (Research Problems)
- 1.3 Rumusan Masalah (Research Questions)
- 1.4 Tujuan Penelitian (Research Objectives)
- 1.5 Manfaat Penelitian
- 1.6 Sistematika Penulisan

### 2. Bab II

Tradisional Literature Review

- 2.1 Tinjauan Studi (Related Research)
- (uraikan minimal 3 penelitian lain yang berhubungan (masalah metodehasil), serta tunjukkan bedanya dengan penelitian kita)
- 2.2 Tinjauan Pustaka (Landasan Teori)
- 2.2.1 Obyek Penelitian
- 2.2.2-2.2.\* Landasan Teori Tentang Metode, Tahapan Algoritma dan Contoh Penerapannya
- 2.3 Kerangka Pemikiran (gambar kerangka pemikiran beserta penjelasannya)

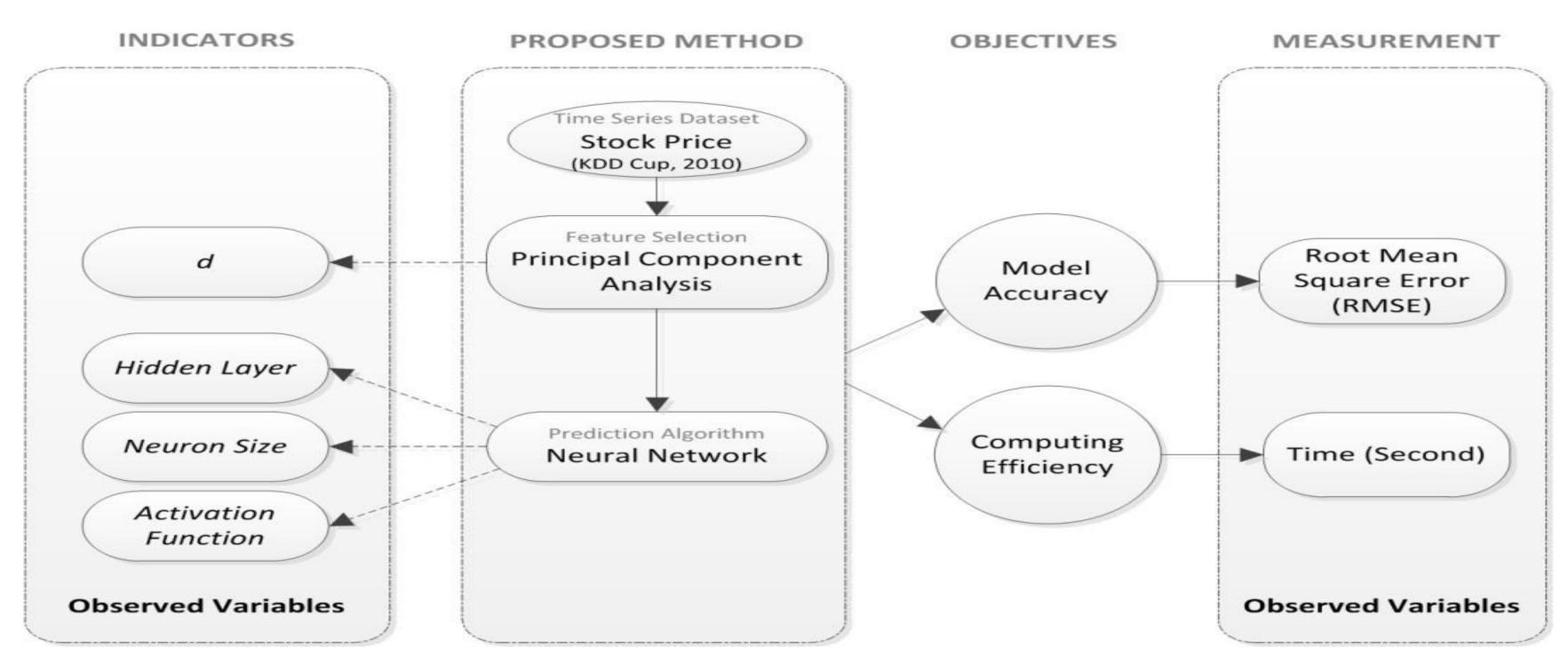
## 2. Bab II. Kerangka Pemikiran

Kerangka pemikiran adalah suatu bagan alur yang menghubungkan masalah dan pendekatan penelitian yang dihasilkan dari teori/konsep/model yang ada di landasan teori

- Kerangka pemikiran menjelaskan bagaimana pola pikir dan konsep kita dalam melakukan penelitian
- Kerangka pemikiran akan menjadi acuan kita dalam menyusun metodologi penelitian
- Kerangka pemikiran bisa digunakan untuk menguji logika penelitian

# 2. Bab II. Kerangka Pemikiran

#### Principal Component Analysis based Neural Network Model for Stock Price Prediction



### 3. Bab III. Metode Penelitian

#### 3.1 Desain Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan adalah metode penelitian eksperimen, dengan tahapan penelitian seperti berikut:

- 1. Pengumpulan Data (Data Gathering) (jelaskan langkah yang dilakukan di tahapan ini ...)
- 2. Pengolahan Awal Data (Data Pre-processing)
- 3. Apa yang akan dikembangkan sebagai solusi atas masalah yang diungkapkan pada BAB I

### 3. Bab III. Metode Penelitian

### 3.2 Pengumpulan Data

(jelaskan tentang sumber data dan metode pengumpulan data )

### 3.3 Pengolahan Awal Data

(jelaskan teknik pengolahan awal (pre-processing) data yang akan dilakukan)

### 3.4 Metode Yang Diusulkan

(jelaskan perbaikan, revisi, usulan atau pengembangan metode/model yang telah kita lakukan dalam bentuk diagram skema dan formula)

### 3.5 Eksperimen dan Pengujian Metode

(jelaskan dengan detail dan algoritmik bagaimana teknik eksperimen/pengujian/penerapan metode/model yang akan

### 3. Bab III. Metode Penelitian

#### 3.6 Evaluasi dan Validasi Hasil

(jelaskan dengan detail dan algoritmik bagaimana teknik evaluasi dan validasi metode/model yang akan dilakukan)

### 4. Bab IV. Hasil dan Pembahasan

#### 4.1 Hasil

(sajikan hasil eksperimen dan pengujian metode/model pada data eksperimen)

#### 4.2 Pembahasan

(lakukan analisis dan pembahasan secara lengkap dan menyeluruh hasil eksperimen, evaluasi dan validasi hasil pengujian yang telah kita lakukan)

# 5. Bab V. Kesimpulan dan Saran

### 5.1 Kesimpulan

(menjawab rumusan masalah, sinkron dengan tujuan)

#### 5.2 Saran

(future works yang akan dilakukan sebagai tahapan berikutnya dari penelitian kita, boleh dari temuan-temuan hasil eksperimen)

# 5. Bab V. Kesimpulan dan Saran

- Pernyataan umum (general) hasil penelitian
- Ringkasan dari temuan-temuan yang didapat dari analisa hasil penelitian

#### Contoh:

- Dari hasil eksperimen dan evaluasi penelitian, disimpulkan bahwa bahwa algoritma klasifikasi C4.5 akurat digunakan untuk penentuan kelayakan kredit perbankan
- Dari hasil eksperimen dan evaluasi penelitian dapat disimpulkan bahwa akurasi metode fuzzy c-means pada pemetaan pemilihan peminatan mahasiswa mencapai 83%

# 5. Bab V. Kesimpulan dan Saran

- Langkah berikutnya setelah temuan diperoleh (Future Works)
  Saran bisa berupa teori, implementasi (praktis), atau untuk penelitian berikutnya
- Apabila kesimpulan menolak hipotesis, maka perlu disarankan penelitian lebih lanjut untuk menguji teori-teori yang ada
- Apabila kesimpulan menerima hipotesis, maka saran diarahkan ke langkah praktis bagaimana supaya hasil penelitian bisa diimplementasikan

### 6. Judul Penelitian

Judul penelitian sebaiknya singkat padat dan mewakili seluruh isi penelitian kita

- Maksimal hanya terdiri dari 10-12 kata
- Tidak ada singkatan
- Tidak menggunakan kata-kata redundant (study on, research on, dsb)
- Judul penelitian wajib memuat:
- 1. Method/Model
- 2. Tujuan Penelitan
- 3. Obyek Penelitian

### 6. Judul Penelitian: Contoh

Penerapan Algoritma Semut untuk Pemilihan Arsitektur Jaringan pada Neural Network untuk Pengujian Software Metode Blackbox

Penerapan Algoritma A\* yang Diperbaiki untuk Pencarian Tempat Parkir Kosong di Mal dan Supermaket

Penerapan algoritma genetika berbasis guided local search strategies untuk penjadwalan mata kuliah"

## 7. Latar Belakang Masalah Penelitian

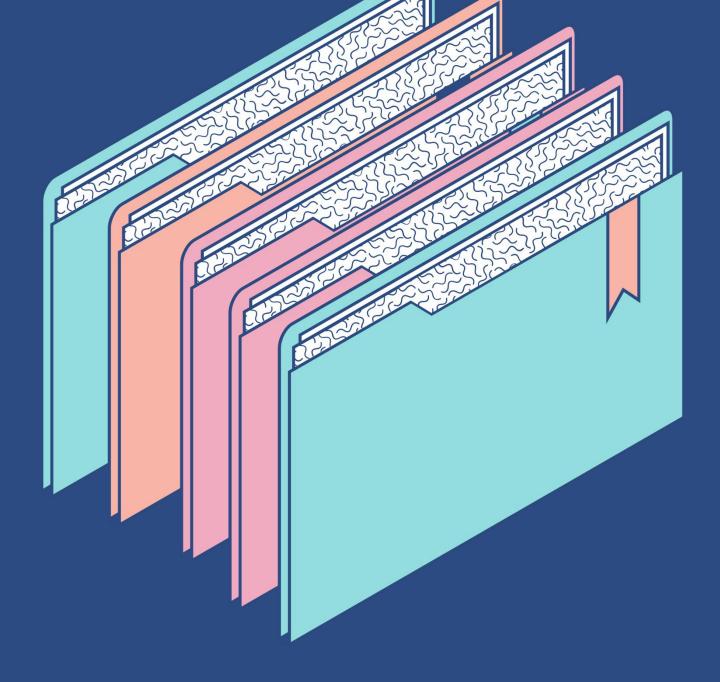
- 1. Latar belakang masalah penelitian harus menjawab semua pertanyaan MENGAPA (WHY) dari judul penelitian kita. Bila judul penelitian: "Penerapan algoritma genetika berbasis guided local search strategies untuk penjadwalan mata kuliah"
- 1. Mengapa penjadwalan mata kuliah?
- 2. Mengapa algoritma genetika?
- 3. Mengapa berbasis guided local search strategies?

## 7. Latar Belakang Masalah Penelitian

- 2. Alur Paragraf Penulisan Latar belakang Pola alur paragraf mengikuti OMKKMasaSolTu
- 1. obyek penelitian (O)
- 2. metode-metode yang ada (M)
- 3. kelebihan dan kelemahan metode yang ada (KK)
- 4. masalah pada metode yang dipilih (Masa)
- 5. solusi perbaikan metode (Sol)
- 6. rangkuman tujuan penelitian (Tu)

# 7. Latar Belakang Masalah Penelitian

3. Contoh: (file jurnal)



# Referensi:

