



Universitas
Pembangunan Jaya

Pertemuan 15:

INF210: Komputer dan Masyarakat

Review Materi dan Persiapan UAS

Dosen: Wayan Suparta, PhD

Informasi UAS: Makalah

- **Bahan UAS berupa sebuah makalah :**
 1. Dikumpulkan mengikuti jadwal UAS
 2. Tidak ada ruangan UAS untuk mata kuliah *“Komputer dan Masyarakat”*
 3. Pengumpulan makalah dan kehadiran ujian, silakan temui saya di Prodi Informatika sebelum jam 09.00.
 4. Keterlambatan pengumpulan makalah berakibat anda dinyatakan GAGAL memperoleh nilai UAS.

CARA PENULISAN ABSTRAK

1. Ada sebuah judul yang operasional dan menarik “*catchy*”
2. Satu body abstrak ditulis dengan satu paragraf.
3. Abstrak dapat berisi: *latar belakang masalah atau pernyataan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian (pengumpulan data, analisis, dan pembahasan), hasil penelitian, kesimpulan dan saran.*
4. Ada kata kunci (3 – 5 perkataan).

Optimasi Fitur Menggunakan *Backward Elimination* Dan Algoritma *SVM* Untuk Klasifikasi Kanker Payudara

Farizul Ma'arif¹, Toni Arifin²

Abstrak

Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) tahun 2004, menyatakan bahwa 5 besar kanker di dunia adalah kanker paru-paru, kanker payudara, kanker usus besar, kanker lambung, dan kanker hati. WHO mengestimasi bahwa 84 juta orang meninggal akibat kanker dalam rentang waktu 2005-2015. Survei yang dilakukan WHO menyatakan 8 sampai 9% wanita mengalami kanker payudara. Hal itu membuat kanker payudara sebagai jenis kanker yang paling banyak ditemui pada wanita setelah kanker leher rahim. Pada penelitian ini dilakukan klasifikasi tingkat keganasan *breast cancer* dengan menggunakan metode optimasi fitur *Backward Elimination* dan *Support Vector Machine* (SVM), yang bertujuan untuk memudahkan ahli dalam mengidentifikasi kanker payudara. Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa metode *Support Vector Machine* (SVM) adalah Algoritma yang baik diantara algoritma yang penulis telah uji untuk pengklasifikasian Kanker Payudara menggunakan Dataset WBC (*Wisconsin Breast Cancer*). Dimana nilai klasifikasi performansi Akurasi dan AUC nya adalah yang tertinggi, sedangkan untuk penggabungan algoritma seleksi fitur *Backward Elimination* dan *Support Vector Machine* (SVM) mendapatkan peningkatan Akurasi sebesar 14% sehingga nilai tingkat akurasi akhirnya sebesar 97.14% dan nilai AUC mencapai 0.995.

Keywords: Kanker Payudara, *Backward Elimination*, *Support Vector Machine*, Klasifikasi.

Optimasi Fitur Menggunakan *Backward Elimination* Dan Algoritma *SVM* Untuk Klasifikasi Kanker Payudara

Abstrak

Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) tahun 2004, menyatakan bahwa 5 besar kanker di dunia adalah kanker paru-paru, kanker payudara, kanker usus besar, kanker lambung, dan kanker hati. WHO mengestimasi bahwa 84 juta orang meninggal akibat kanker dalam rentang waktu 2005-2015. Survei yang dilakukan WHO menyatakan 8 sampai 9% wanita mengalami kanker payudara. Hal itu membuat kanker payudara sebagai jenis kanker yang paling banyak ditemui pada wanita setelah kanker leher rahim. Pada penelitian ini dilakukan klasifikasi tingkat keganasan breast cancer dengan menggunakan metode optimasi fitur *Backward Elimination* dan *Support Vector Machine (SVM)*, yang bertujuan untuk memudahkan ahli dalam mengidentifikasi kanker payudara. Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa metode *Support Vector Machine (SVM)* adalah Algoritma yang baik diantara algoritma yang penulis telah uji untuk pengklasifikasian Kanker Payudara menggunakan Dataset *WBC (Wisconsin Breast Cancer)*. Dimana nilai klasifikasi performansi Akurasi dan AUC nya adalah yang tertinggi, sedangkan untuk penggabungan algoritma seleksi fitur *Backward Elimination* dan *Support Vector Machine (SVM)* mendapatkan peningkatan Akurasi sebesar 14% sehingga nilai tingkat akurasi akhirnya sebesar 97.14% dan nilai AUC mencapai 0.995.

Latar
Belakang



Tujuan,
Metode



Hasil



Kesimpulan



ISI ANGKET/KUESIONER:

Silakan isi angket ini untuk peningkatan kualitas pengajaran.

<https://forms.gle/vLWyJcDkhLwkQW4Q8>

TUGAS 3/KUIZ:

**Kerjakan SOAL-SOAL berikut
dalam selembar kertas yang
disediakan**

Close Book

1. Tentukan validitas dan reliabilitasnya

No Responden	Statement								
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
1	2	3	1	2	4	1	1	1	4
2	3	1	2	3	1	2	1	3	2
3	2	2	3	2	1	2	1	2	2
4	1	1	4	4	1	1	1	1	1
5	2	3	4	3	1	1	1	1	2
6	3	2	3	4	2	4	2	3	4
7	2	3	2	4	4	4	3	4	3
8	4	4	3	3	2	1	2	2	3
9	3	3	2	4	3	3	2	3	3
10	1	4	1	3	2	1	1	2	1
11	4	2	2	3	2	3	3	1	4
12	3	3	3	4	3	3	2	3	3
13	2	3	3	3	3	2	2	3	3
14	2	2	3	4	3	2	2	1	3
15	4	3	4	4	3	3	3	3	3
16	3	3	4	3	4	3	1	2	3
17	2	3	1	3	2	3	2	3	2
18	1	4	2	3	4	2	2	4	4
19	1	4	3	4	3	2	3	1	2
20	4	3	3	4	4	3	2	1	4
21	3	4	4	4	1	4	1	4	4
22	3	3	2	2	2	2	3	2	2
23	2	4	4	4	2	2	3	2	3
24	3	3	2	3	3	1	1	2	3
25	2	3	4	4	4	3	1	3	4
26	1	2	3	3	1	4	1	4	3
27	3	4	3	4	3	4	4	4	4

2. Jawab secara jelas dan singkat.

SOAL A (NIM Genap):

1. Apa yang dimaksud dengan
 - (a) Makalah
 - (b) Sitasi
 - (c) Abstrak
 - (d) Metodologi
 - (e) Analisis
2. Jelaskan peranan komputer dalam hal berikut:
 - (a) Kejahatan komputer
 - (b) ITE
 - (c) Sosial Budaya
3. Perbedaan antara buku dan majalah

SOAL B (NIM Ganjil):

1. Apa yang dimaksud dengan
 - (a) Referensi
 - (b) Afiliasi
 - (c) Judul
 - (d) Pembahasan
 - (e) Kesimpulan
2. Jelaskan peranan komputer dalam hal berikut:
 - (a) Branding
 - (b) Lingkungan
 - (c) Keamanan jaringan
3. Perbedaan antara prosiding dan jurnal