

# TIF3406 – Metodologi Penelitian

## HO 08 - Hasil dan Pembahasan Bagian I - Menyajikan Tabel

ξ<sup>T</sup><sub>ex</sub>

Opim Salim Sitompul  
Erna Budhiarti Nababan

Department of Information Technology  
Universitas Sumatera Utara



# Outline

## 1 Pendahuluan

## 2 Hasil Penelitian

- Penyajian tekstual
- Penyajian Tabel
- Contoh Tabel



# Pendahuluan

- Bab Hasil dan Pembahasan merupakan bab yang ditulis setelah Bab Analisis dan Perancangan Sistem
- Bagian ini membahas implementasi dari algoritma yang diusulkan di bab sebelumnya.
  - Artinya, dalam bab ini akan dibahas bagaimana algoritma tersebut di implementasikan terhadap keseluruhan data yang digunakan
- Terdapat dua bagian besar yang dijelaskan dalam bagian ini, yaitu Hasil dan Pembahasan yang mendiskusikan apa yang didapatkan dari Hasil pengolahan data.



- Pada prinsipnya dalam hasil penelitian, mahasiswa hanya mengemukakan hasil penelitian saja tanpa memberikan pendapatnya.
- Hasil suatu penelitian dapat disajikan dalam tiga cara penyajian, yaitu:
  - Penyajian tekstual,
  - Penyajian tabular, dan
  - Penyajian grafik.



# Penyajian tekstual

- Pada penyajian tekstual, data hasil penelitian dideskripsikan se jelas dan serinci mungkin, (tidak harus menyajikan semua hal).
- Yang perlu disajikan secara naratif adalah hal-hal yang menonjol dari data tersebut, misalnya persentase (frekuensi) terbesar, persentase (frekuensi) terkecil, rerata terbesar, rerata terkecil, perbedaan (selisih) terbesar, perbedaan terkecil, dan/atau perbedaan atau hubungan yang bermakna.



# Penyajian Tabel

- Hasil penelitian dapat diilustrasikan dalam bentuk Tabel, karena Tabel
  - Mempunyai makna yang lebih luas daripada ungkapan dengan kalimat
  - Memberikan informasi yang lebih terperinci
  - Dapat dilihat secara terpadu – lebih menarik
  - Sebagai sarana untuk membangun argumen dalam pembahasan



# Penyajian Tabel

- Membuat Tabel

- 1 Perhatikan terlebih dahulu format yang ada pada contoh artikel terbaru atau petunjuk penulisan Fakultas
- 2 Umumnya garis horisontal sepanjang halaman yang diperbolehkan hanya tiga, yaitu dua pada bagian atas (judul kolom) dan satu pada penutup tabel.



# Penyajian Tabel

- Garis vertikal sama sekali tidak diperbolehkan.
- Dengan demikian, tabel kotak-kotak yang dihasilkan oleh komputer harus diedit supaya sesuai dengan format penulisan tabel ilmiah.





# Penyajian Tabel

- Tabel selalu dibuat dan disiapkan dalam halaman terpisah dari teks.
- Tabel diberi nomor urut mengikuti angka arab.
- Judul tabel biasanya ditempatkan di atas tabel.
- Format penulisan judul tabel, apakah ditulis di tengah, cetak miring atau *left justification*.



# Penyajian Tabel

- Kadang-kadang kata tabel dan nomor tabel ditulis dengan cetak tebal.
- Sistem penulisan satuan peubah yang ditabulasikan perlu diperhatikan dengan cermat, apakah cetak miring setelah koma, atau dalam tanda kurung.
- Angka-angka dalam tabel sebaiknya diformat menurut titik desimal supaya angka tersusun menurut besarnya.



# Penyajian Tabel

- Jumlah angka di belakang koma juga harus diperhatikan sesuai dengan makna angka tersebut.
- Dengan demikian, angka di belakang koma tidak harus empat atau tiga, atau dua. Kalau memang tidak perlu, tanda koma tidak perlu dicantumkan.
- Jangan lupa memasukkan data standard deviasi atau standar error atau sem untuk setiap data dalam tabel supaya pembaca bisa melihat variasi dan sebaran data



# Penyajian Tabel

- Kalau perlu jumlah pengamatan perlu juga dicantumkan dalam tabel atau sebagai catatan kaki pada tabel.
- Superskrip untuk taraf perbedaan statistik harus ditambahkan.
- Satuan seragam (di seluruh tabel, atau kolom, atau baris).
- Gunakan hanya satuan Sistem Internasional (SI) .
- Bedakan 0, tak ada data, dan tak diuji.
- Bentuk tidak terlalu panjang dan “kurus”, serta optimumkan pemakaian ruang.



# Penyajian Tabel

- Kalau penyajian data tidak memerlukan banyak kolom tetapi memerlukan baris, gunakan bentuk cetakan portrait.
- Untuk data yang banyak memerlukan kolom, bisa menggunakan bentuk cetakan landscape.
- Yang paling baik adalah menyusun data pada tabel sesuai dengan urutan penyajian dan pembahasan dalam teks.
- Untuk menunjukkan pengaruh utama atau interaksi, biasanya diberikan simbol \* atau \*\* untuk  $p < 0.05$  atau  $p < 0.01$ .



# Contoh Tabel

**Tabel 1.** Enkripsi Audio1.wav sebelum dan sesudah penyisipan bit dalam image QR.bmp

Byte	Posisi	Sebelum			Sesudah		
		R	G	B	R	G	B
0	(1054,1123)	255	255	255	252	248	249
1	(474, 691)	255	255	255	255	249	250
2	(1098, 815)	0	0	0	0	0	0
3	(558, 1475)	255	255	255	254	255	254
4	(954, 155)	255	255	255	255	255	255
5	(939, 622)	0	0	0	1	0	0
...	...	...	...	...	...	...	...
39084	(313, 152)	255	255	255	254	254	254
39085	(256, 1316)	0	0	0	0	1	1



# Contoh Tabel

**Tabel 2.** Wav Files untuk pesan rahasia

<b>Filename</b> (.wav)	<b>Size</b> (Bytes)	<b>Encrypted</b> <b>Characters</b>	<b>Inserted</b> <b>Bits</b>
Audio1	8,230	21,868	174,944
Audio2	23,694	63,448	507,584
Audio3	76,700	196,696	1,573,568
Audio4	56,700	140,780	1,126,240
Audio5	66,440	166,848	1,334,768



# Contoh Tabel

**Tabel 3.** Average MSE and PSNR of four cover images and five messages

Message file (.wav)	Cover Images (.bmp)							
	QR		Nature		Girl		Multi	
	MSE	PSNR	MSE	PSNR	MSE	PSNR	MSE	PSNR
<b>Audio1</b>	0.01	71.00	0.02	64.52	0.02	65.05	0.01	68.83
<b>Audio2</b>	0.01	66.40	0.07	59.89	0.06	60.42	0.02	64.22
<b>Audio3</b>	0.05	61.49	N/A	N/A	N/A	N/A	0.08	59.29
<b>Audio4</b>	0.03	62.94	0.15	56.41	0.13	56.97	0.05	60.75
<b>Audio5</b>	0.04	62.20	N/A	N/A	0.16	56.22	0.06	60.01

