



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Unand.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Unand.

**Penggambaran Persepsi Mahasiswi Universitas Andalas  
terhadap Stasiun Radio dengan Menggunakan Penskalaan  
Dimensi Ganda Non Metrik.  
(Studi Kasus Mahasiswi Unand yang Berdomisili di Asrama  
Putri Unand dan daerah Pasar Baru Sekitarnya)**

**SKRIPSI**



**Sri Fitria Melyza  
06 134 038**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG 2011**

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk melihat penggambaran persepsi mahasiswi UNAND yang tinggal di asrama putrid UNAND dan di daerah Pasar Baru sekitarnya terhadap stasiun radio serta ingin mengetahui perbandingan hasil yang diperoleh dari data dengan acuan dan tanpa acuan dalam membandingkan stasiun radio. Metode yang digunakan adalah Penskalaan Dimensi Ganda Non Metrik. Berdasarkan konfigurasi objek diketahui bahwa stasiun radio SIPP FEMALE dan CLASSY FM adalah pasangan stasiun radio yang paling mirip. Kriteria utama yang menjadi pertimbangan responden dalam menentukan kemiripan pasangan stasiun radio adalah tangga lagu Indonesia dan informasi dan Tips. Stasiun radio ARBES FM adalah stasiun radio yang paling diminati oleh responden berdasarkan sebagian besar kriteria.

**Kata Kunci :** *Data dengan Acuan, Data Tanpa Acua, Penskalaan Dimensi Ganda Non Metrik, Konfigurasi*



# DAFTAR ISI

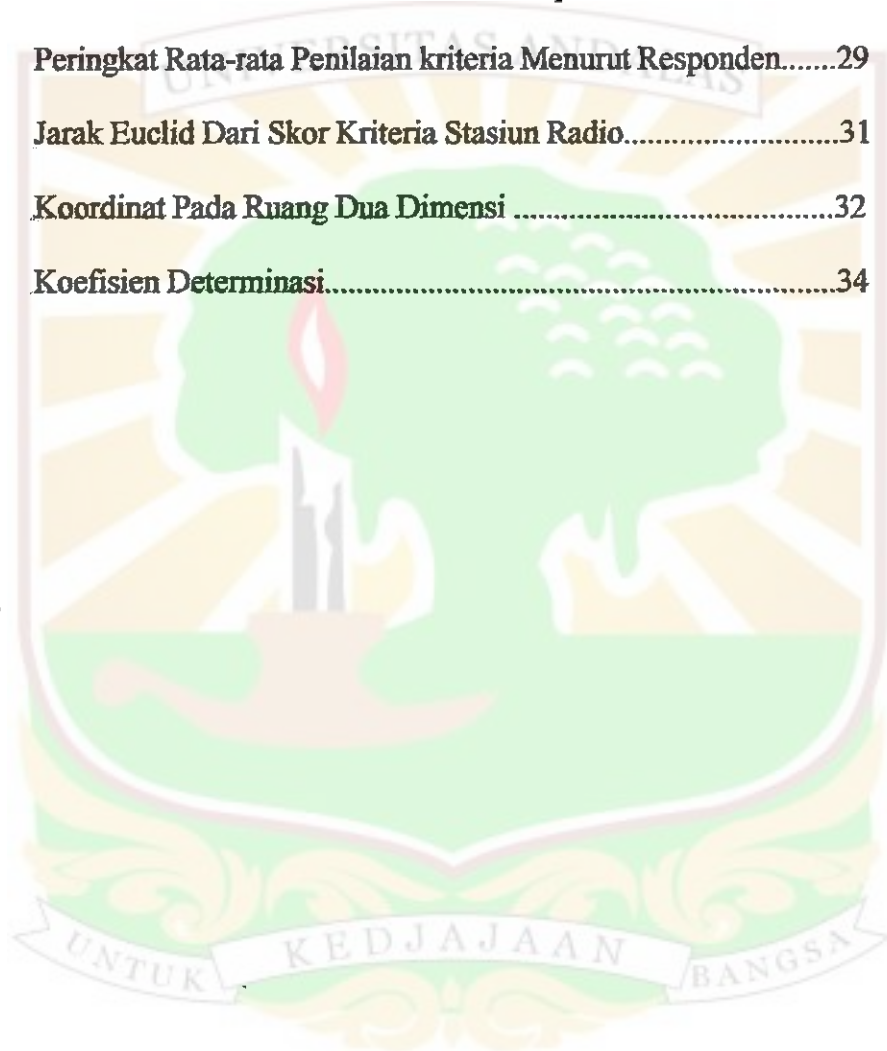
	Halaman
Daftar Isi	x
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Radio.....	5
2.1.1 Definisi Radio.....	5
2.2 Kuesioner.....	5
2.3 Pengukuran Sikap.....	6
2.3.1 Skala Penilaian.....	6
2.3.1.1 Skala Penilaian Non Komparatif.....	6
2.3.1.2 Skala Penilaian Komparatif.....	7
2.3.2 Skala Sikap.....	9
2.4 Jarak Euclid.....	12
2.5 Penskalaan Dimensi Ganda.....	13
2.5.1 Penskalaan Dimensi Ganda Non Metrik.....	14

<b>BAB III DATA DAN METODE</b> .....	17
3.1 Data.....	17
3.2 Metode.....	20
3.2.1 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.2.2 Metode Analisis Data.....	21
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	25
4.1 Gambaran Umum Data.....	25
4.2 Penentuan Konfigurasi Objek.....	26
4.3 Konfigurasi Objek Berdasarkan Jarak Euclid.....	31
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	37
<b>LAMPIRAN</b> .....	38



## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 4.1.1</b>	<b>Rata-rata Penilaian Kemiripan Pasangan Stasiun Radio.....25</b>
<b>Tabel 4.1.2</b>	<b>Peringkat Derajat Kemiripan.....26</b>
<b>Tabel 4.2.1</b>	<b>Koordinat Pada Ruang Tiga Dimensi .....27</b>
<b>Tabel 4.2.2</b>	<b>Rata-rata Penilaian kriteria Menurut Responden.....28</b>
<b>Tabel 4.2.3</b>	<b>Peringkat Rata-rata Penilaian kriteria Menurut Responden.....29</b>
<b>Tabel 4.3</b>	<b>Jarak Euclid Dari Skor Kriteria Stasiun Radio.....31</b>
<b>Tabel 4.3.1</b>	<b>Koordinat Pada Ruang Dua Dimensi .....32</b>
<b>Tabel 4.3.2</b>	<b>Koefisien Determinasi.....34</b>



## DAFTAR GAMBAR

Halaman

- Gambar 4.2** Gambar konfigurasi Objek Pada Ruang Tiga Dimensi .....27
- Gambar 4.3** Gambar konfigurasi Objek Pada Ruang Dua Dimensi .....32





## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Lampiran 1.</b> Kuesioner Pendahuluan stasiun radio.....	39
<b>Lampiran 2.</b> Kuesioner Penelitian Stasiun Radio.....	40
<b>Lampiran 3.</b> Persepsi Responden Mengenai kemiripan stasiun radio.....	45
<b>Lampiran 4.</b> Penilaian Responden Terhadap Masing-Masing Kriteria .....	54
<b>Lampiran 5.</b> Urutan Hasil STRESS.....	80
<b>Lampiran 6.</b> Pengolahan Regresi Linier Berganda.....	84



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Radio telah melekat dalam setiap kehidupan bangsa kita sejak dahulu kala hingga sekarang. Peminatnya masih tergolong banyak dan bervariasi mulai anak-anak, remaja hingga orang tua. Meskipun telah banyak media yang mencoba menggeser peran radio dalam penyebaran informasi dan komunikasi, radio tetap berjaya di udara.

Dengan berkembangnya zaman, maka radio juga mengalami perkembangan dari waktu ke waktu. Begitu juga dengan radio yang ada di Padang. Hal ini menarik perhatian masyarakat khususnya dikalangan pelajar dan mahasiswa.

Sampai sekarang, tercatat 17 radio yang ada di kota Padang yang terdiri dari 12 radio swasta, 3 radio pemerintah dan 2 radio komunitas [1]. Radio swasta terdiri dari SUSHI FM (99,10 FM), ARBES FM (101,0 FM), PADANG FM (102,6 FM), PRONEWS FM (90,0 FM), WARNA FM (91,6 FM), SSBS FM Padang (92,4 FM), STAR RADIO (94,3 FM), KIARA FM (96,7 FM), FAVORIT FM (101,8 FM), CLASSY FM (103,4 FM), BOSS FM (104,2 FM), SIPP FEMALE (105,80 FM).

Radio Pemerintah terdiri dari PRO 1 FM (88,4 FM), PRO 2 FM (90,8 FM), PRO 3 FM (90,5 FM). Sedangkan Radio Komunitas terdiri dari JINGGA FM (95,9 FM) dan SANG SURYA FM (96,2 FM).

Beberapa radio memiliki ciri khas seperti, stasiun radio PRONEWS FM dikenal sebagai stasiun radio yang menyiarkan berita. Hal ini sesuai dengan slogan



radio tersebut *The Smart News Radio*[2]. Radio yang terkenal dengan hiburan dan informasi adalah SUSHI FM, ARBES FM, STAR RADIO, SIPP FEMALE, CLASSY FM dan WARNA FM [4,5,6,7,8 dan 9]. Stasiun radio SUSHI FM adalah radio dari semua generasi [3].

Masing-masing stasiun radio berlomba-lomba menyajikan program-program yang dapat menarik perhatian masyarakat, sehingga terjadilah perlombaan antar stasiun radio. Belakangan ini, apabila ada suatu program acara yang mendapat perhatian dari masyarakat, maka stasiun radio lain berusaha untuk membuat program acara yang mirip bahkan hampir sama dengan program acara yang sedang digemari tersebut. Oleh karena itu, beberapa stasiun radio ada yang mirip dan ada juga yang tidak mirip.

Mahasiswa yang merupakan bagian dari masyarakat turut merasakan hal yang sama. Tidak bisa dipungkiri bahwa mahasiswa sering mendengarkan radio dimana saja berada baik di rumah, di mobil maupun di kampus. Bukan hanya sekedar mendengarkan berita, tetapi juga mendengarkan program musik maupun ajang titip salam kepada sahabat. Dalam penelitian ini ingin dilihat persepsi mahasiswa mengenai kemiripan/ketakmiripan stasiun radio.

Salah satu analisis statistika yang dapat menganalisis data kemiripan/ketakmiripan antar objek adalah *Multidimensional Scaling* (Penskalaan Dimensi Ganda), yang merupakan suatu metode yang dapat digunakan untuk memetakan atau mencari konfigurasi sejumlah objek dalam ruang dimensi rendah. Input utama dari Penskalaan Dimensi Ganda adalah matrik kemiripan. Menurut [21] matrik kemiripan dalam Penskalaan Dimensi Ganda dapat diperoleh dengan dua cara

yaitu dengan memberikan acuan pada setiap responden dalam membandingkan objek dan tanpa acuan perbandingan. Suatu hal yang menarik untuk mengetahui hasil mana yang lebih baik, dengan membandingkan hasil yang diperoleh dari data dengan acuan dan data tanpa acuan dalam membandingkan objek.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka yang menjadi masalah pada penelitian ini adalah bagaimana menggambarkan persepsi mahasiswi Universitas Andalas terhadap kemiripan stasiun radio dalam ruang dimensi rendah dengan menggunakan Penskalaan Dimensi Ganda. Selain itu, ingin diketahui bagaimana perbandingan hasil yang diperoleh dari data dengan acuan dan tanpa acuan dalam membandingkan objek.

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Penelitian ini mengambil 9 stasiun radio yang ada di Padang, yaitu SUSHI FM, ARBES FM, STAR RADIO, PRO 2 FM, SIPP FEMALE, CLASSY FM, JINGGA FM, WARNA FM dan PRONEWS FM. Pemilihan ke 9 stasiun radio dilakukan berdasarkan penelitian awal dimana stasiun radio tersebut yang sering didengar oleh mahasiswi yang tinggal di asrama putri Unand dan daerah Pasar Baru sekitarnya. Karena data yang digunakan adalah data kemiripan/ketakmiripan, maka metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode penskalaan dimensi ganda non metrik.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah untuk menggambarkan persepsi mahasiswi Universitas Andalas terhadap kemiripan stasiun radio dalam ruang dimensi rendah dengan menggunakan Penskalaan Dimensi Ganda Non Metrik dan mendapatkan kriteria yang digunakan responden dalam menilai kemiripan stasiun radio serta ingin mengetahui perbandingan hasil yang diperoleh dari data dengan acuan dan tanpa acuan dalam membandingkan objek.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Tulisan ini terdiri dari lima bab. Pada Bab I diuraikan latar belakang dari masalah yang diteliti, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan skripsi ini. Bab II berisi teori-teori yang mendukung penyelesaian masalah. Bab III berisi uraian data dan metode yang digunakan dalam skripsi ini. Hasil pengolahan data dan pembahasan dari hasil tersebut dibahas pada Bab IV, sedangkan Bab V berisi kesimpulan dan saran.



## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Radio[9]

##### 2.1.1 Definisi Radio

Radio adalah teknologi yang digunakan untuk pengiriman sinyal dengan cara modulasi dan radiasi elektromagnetik (gelombang elektromagnetik). Gelombang ini melintas dan merambat lewat udara dan bisa juga merambat lewat ruang angkasa yang hampa udara, karena gelombang ini tidak memerlukan medium pengangkut (seperti molekul udara).

Suara yang kita dengar dari pesawat radio merupakan perubahan bentuk energi elektromagnetik dari gelombang radio yang ditangkap oleh pesawat radio, kemudian diubah melalui *loudspeaker* (pengeras suara) menjadi energi bunyi sehingga bisa kita dengar.

#### 2.2 Kuesioner[20]

Kuesioner adalah alat pengumpul data untuk memperoleh informasi dengan cara memberikan suatu daftar pertanyaan tertulis kepada responden (orang yang menerima kuesioner) untuk diisi. Tujuan pokok pembuatan kuesioner adalah untuk memperoleh informasi yang relevan dengan tujuan survai, dan memperoleh informasi yang memiliki reliabilitas dan validitas setinggi mungkin.

## **2.3 Pengukuran Sikap[20]**

Menurut *Tull dan Hawkins*, sikap adalah keadaan mental seseorang sebagai hasil interaksi terhadap lingkungannya. Sikap ini terdiri atas tiga komponen utama, yaitu: (1) komponen *kognitif* atau pengetahuan, (2) komponen *afektif* atau perasaan, dan (3) komponen *intention* atau perilaku.

Menurut *Tull dan Hawkins*, terdapat dua metode pengukuran yang paling umum digunakan untuk pengukuran sikap, yaitu: skala penilaian dan skala sikap namun perbedaan antara kedua metode ini tidaklah begitu jelas. Beberapa penulis bahkan cenderung memasukkan skala sikap sebagai bagian dari skala penilaian.

### **2.3.1 Skala Penilaian[20]**

Pada skala penilaian, seorang individu merefleksikan sikapnya dan penilaiannya, terhadap suatu objek dengan memilih suatu titik (angka) pada sebuah garis (sederetan angka) yang kontinu. Skala penilaian terbagi dua berdasarkan ada tidaknya objek lain yang digunakan sebagai bahan pembandingan pada saat seseorang melakukan penilaian terhadap objek tertentu, yaitu skala penilaian non komparatif dan skala penilaian komparatif.

#### **2.3.1.1 Skala Penilaian Non Komparatif[14]**

Pada skala penilaian non komparatif, seorang responden tidak diberi sebuah standar yang dapat digunakan sebagai bahan pembandingan. Metode pengukuran sikap yang dapat dikelompokkan ke dalam skala penilaian non komparatif, adalah:

### 2.3. Pengukuran Sikap [20]

Menurut All dan Fawcett, sikap adalah keadaan mental seseorang sebagai hasil interaksi terhadap lingkungan. Sikap ini terdiri atas tiga komponen utama, yaitu: (1) komponen kognitif, atau pengetahuan, (2) komponen afektif, atau perasaan, dan (3) komponen volition atau perilaku.

Menurut All dan Fawcett, terdapat dua metode pengukuran yang paling umum digunakan untuk pengukuran sikap, yaitu: skala penemuan dan skala sikap. Namun perbedaan antara kedua metode ini adalah begini, biasanya penemuan cenderung menggunakan skala sikap sebagai dasar dari skala penemuan.

#### 2.3.1 Skala Penemuan [20]

Pada skala penemuan, seorang individu merefleksikan sikapnya dan penilaiannya terhadap suatu objek dengan menilai suatu titik (angka) pada sebuah garis (sebelum angka) yang kontinu. Skala penemuan terbagi dan berdasarkan ada tidaknya objek lain yang digunakan sebagai bahan perbandingan pada saat seseorang melakukan penilaian terhadap objek tersebut. Jadi skala penemuan non komparatif dan skala penemuan komparatif.

##### 2.3.1.1 Skala Penemuan Non Komparatif [1]

Pada skala penemuan non komparatif, seorang responden tidak diberi sebuah standar yang dapat digunakan sebagai bahan perbandingan. Metode pengukuran sikap yang dapat diterapkan ke dalam skala penemuan non komparatif adalah:



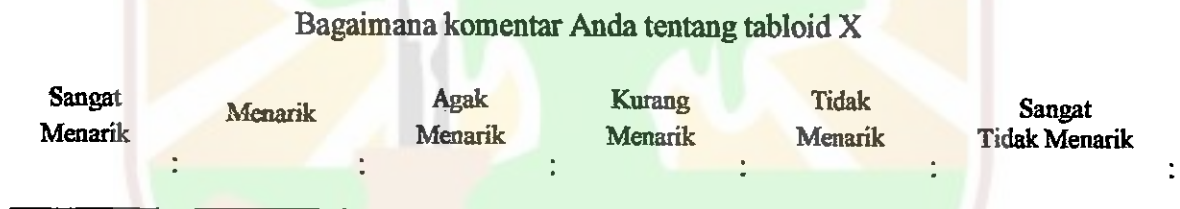
**a. Skala Penilaian Grafik[14]**

Pada skala penilaian grafik seorang responden menyatakan penilaiannya dengan cara memberi tanda pada sebuah garis yang kedua ujungnya merupakan nilai-nilai ekstrim. Sebagai contoh :



**b. Skala Penilaian Terinci[14]**

Pada skala penilaian terinci seorang responden memilih salah satu dari sejumlah kategori yang telah diurutkan. Sebagai contoh :



**2.3.1.2 Skala Penilaian Komparatif[14]**

Berbeda dengan skala penilaian non komparatif, pada skala penilaian komparatif seorang responden menggunakan obyek lain sebagai pembandingan dalam membuat perbandingan. Beberapa metode pengukuran sikap yang termasuk dalam kategori ini, yaitu :

**a. Skala Penilaian Komparatif Grafik[14]**

Skala penilaian ini mirip dengan skala penilaian non komparatif grafik, hanya saja pada skala penilaian komparatif grafik setiap responden diberikan objek lain sebagai bahan pembandingan. Sebagai contoh :

Bagaimana pendapat Anda tentang mobil merk X dibandingkan dengan mobil merk Y

Tepat Sama

Sangat Berbeda

---

**b. Skala Penilaian Terinci[14]**

Skala penilaian ini mirip dengan skala penilaian non komparatif terinci, hanya saja pada skala penilaian komparatif terinci setiap responden diberikan objek lain sebagai bahan pembandingan. Contoh dari skala ini adalah :

Bagaimana pendapat anda tentang HP merk X dibandingkan dengan HP merk Y

Tepat  
Sama

Sama

Agak  
Sama

Berbeda

Sangat  
Berbeda

---

**c. Perbandingan Berpasangan[14]**

Pada perbandingan berpasangan, kepada setiap responden diberikan objek dan diminta membandingkan keduanya berdasarkan suatu kriteria tertentu. Sebagai contoh :

Bandingkanlah pasangan kartu HP berikut, manakah pasangan kartu HP yang lebih mirip?

Pasangan kartu HP			Sangat Berbeda					Tepat Sama	
SIMPATI	×	AS	1	2	3	4	5	6	7
SIMPATI	×	MENTARI	1	2	3	4	5	6	7
SIMPATI	×	XL	1	2	3	4	5	6	7
AS	×	MENTARI	1	2	3	4	5	6	7
AS	×	XL	1	2	3	4	5	6	7
MENTARI	×	XL	1	2	3	4	5	6	7

#### d. Skala Penilaian Peringkat[14]

Pada skala penilaian peringkat seorang responden diminta mengurutkan sejumlah objek, misalnya dari yang paling bagus sampai yang paling buruk berdasarkan suatu kriteria tertentu. Sebagai contoh :

Berdasarkan ukurannya, urutkanlah lima binatang berikut (semut, kambing, sapi, gajah dan ikan ) dari yang paling besar ukurannya sampai yang paling kecil.

#### 2.3.2 Skala Sikap

Terdapat beberapa metode pengukuran sikap yang dapat dikelompokkan ke dalam skala sikap, antara lain :

##### 1. Skala Perbedaan Semantik [19]

Skala perbedaan semantik merupakan skala untuk mengukur sikap, bentuknya bukan berupa pilihan ganda atau *checklist* tetapi tersusun pada suatu skala yang mempunyai dua ajektif yang bertentangan. Skala perbedaan semantik ini mengandung unsur evaluasi (bagus – buruk, menarik – tidak menarik, berguna – tidak berguna, jujur – tidak jujur, bersih – kotor, bermanfaat – tidak bermanfaat, menguntungkan – tidak menguntungkan) dan unsur aktifitas (aktif – pasif, cepat – lambat, panas – dingin). Sebagai contoh :

## Sepeda Motor X

	Sangat Bagus					Sangat Tidak Bagus	
Body motor	_____	:	_____	:	_____	:	_____
onderdil	_____	:	_____	:	_____	:	_____
Tarikan motor	_____	:	_____	:	_____	:	_____

### 2. Skala Likert [17]

Likert pada tahun (1932) mengajukan metodenya sebagai alternatif yang lebih sederhana. Pada skala Likert masing-masing responden diminta melakukan pernyataan persetujuan dan ketidaksetujuan untuk masing-masing objek dalam skala yang terdiri dari 5 point (Sangat setuju, Setuju, Ragu-ragu, Tidak setuju, Sangat Tidak Setuju). Semua objek yang mempunyai pernyataan persetujuan kemudian diubah nilainya dalam angka, yaitu untuk 'sangat setuju' nilainya 5 sedangkan untuk 'Sangat Tidak setuju' nilainya 1. Sebaliknya, untuk objek yang mempunyai pernyataan ketidaksetujuan kemudian diubah nilainya dalam angka, yaitu untuk 'Sangat Setuju' nilainya 1 sedangkan untuk 'Sangat Tidak Setuju' nilainya 5.

Sebagai contoh :

Kartu HP merek X menawarkan tarif yang lebih murah:

1. Sangat Setuju
2. Setuju
3. Netral
4. Tidak Setuju
5. Sangat Tidak Setuju

### **3. Skala Guttman [19]**

Skala Guttman yaitu skala yang menginginkan jawaban tegas seperti jawaban benar - salah, ya - tidak, pernah - tidak pernah. Untuk jawaban positif seperti setuju, benar, pernah dan semacamnya diberi skor 1, sedangkan untuk jawaban negatif seperti tidak setuju, salah, tidak, tidak pernah, dan semacamnya diberi skor 0. Sebagai contoh :

Apakah Anda menyukai olah raga sepak bola?

1. Ya      2. Tidak

### **2. Skala Bogardus [11]**

Skala Bogardus adalah suatu teknik skala untuk mengukur jarak sosial. dipelopori oleh Emory S. Bogardus pada 1930-an. Skala Bogardus tidak hanya berguna untuk mengukur hubungan antar-ras, tetapi juga dapat mengukur sikap politik, hubungan orang tua dan anak, hubungan antar negara, hubungan antar-organisasi, dan sebagainya. Usaha-usaha skala untuk mengukur derajat responden kehangatan, keintiman, ketidakpedulian, atau permusuhan hubungan sosial tertentu, dengan meminta mereka menunjukkan persetujuan atau ketidaksetujuan dengan serangkaian pernyataan tentang tertentu (katakanlah) kelompok keagamaan. Sebagai contoh :



### Skala Jarak Sosial Bogardus

Pertanyaan	Jawaban
1. Apakah Saudara setuju orang Jepang bermigrasi ke Negara ini?	_____
2. Apakah Saudara setuju orang Jepang bermigrasi ke daerah ini?	_____
3. Apakah Saudara setuju orang Jepang bermigrasi ke kota ini?	_____
4. Apakah Saudara setuju orang Jepang untuk bermigrasi dan tinggal di jalan ini?	_____

Dapat dilihat bahwa keempat pertanyaan dalam contoh di atas menunjukkan intensitas hubungan yang semakin meningkat. Responden yang menjawab “Ya” untuk pertanyaan no 4, pasti akan menjawab “Ya” untuk pertanyaan-pertanyaan lainnya karena intensitasnya lebih rendah.

#### 2.4 Jarak Euclid [18]

Jarak Euclid merupakan salah satu ukuran jarak yang banyak digunakan dan mudah untuk diinterpretasikan. Jarak Euclid merupakan ukuran ketakmiripan, artinya semakin besar jarak Euclid antara dua objek maka makin besar ketakmiripannya atau semakin tidak mirip objek tersebut. Begitu juga sebaliknya, semakin kecil jarak Euclid antara dua objek maka semakin mirip objek tersebut.

Misalkan dua objek dinyatakan sebagai  $\underline{x} = (x_1, x_2, \dots, x_n)$  dan  $\underline{y} = (y_1, y_2, \dots, y_n)$ . Jarak Euclid antara dua objek tersebut,  $d(\underline{x}, \underline{y})$  didefinisikan sebagai berikut :



$$d(\underline{x}, \underline{y}) = \sqrt{(\underline{x} - \underline{y})^T (\underline{x} - \underline{y})}$$

$$= \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - y_i)^2} \dots\dots\dots(2.4)$$

### 2.5 Penskalaan Dimensi Ganda

Penskalaan dimensi ganda merupakan suatu teknik untuk membangun konfigurasi dari n buah titik berdasarkan tabel kemiripan/ketakmiripan n buah objek di dalam ruang Euclid dengan dimensi tertentu. Untuk memudahkan interpretasi biasanya dipilih dimensi yang lebih kecil, yaitu dimensi satu, dua atau tiga, sehingga dapat digambarkan secara nyata [16].

Tabel jarak yang digunakan umumnya merupakan suatu matriks yang menerangkan kemiripan/ketidakmiripan diantara n buah objek. Ukuran kemiripan/ketidakmiripan ini merupakan ukuran kedekatan yang mengukur hubungan antara dua unit pengamatan [16].

Pada dasarnya, prosedur Penskalaan Dimensi Ganda meliputi masalah penentuan ukuran kedekatan antara dua unit pengamatan, penentuan dimensi yang sesuai dan penempatan objek-objek yang berupa unit-unit pengamatan pada dimensi yang telah ditentukan sehingga objek-objek yang secara eksperimen dinilai mirip dapat dilukiskan sebagai titik-titik yang berdekatan, sedangkan objek-objek yang dinilai tidak mirip, dilukiskan sebagai titik-titik yang berjauhan.



Berdasarkan skala pengukuran dari data kemiripan, Penskalaan Dimensi Ganda dibedakan atas [18]:

- a. Penskalaan Dimensi Ganda metrik, bila skala pengukuran datanya interval atau rasio
- b. Penskalaan Dimensi Ganda nonmetrik, bila skala pengukuran datanya nominal atau ordinal.

### 2.5.1 Penskalaan Dimensi Ganda Non Metrik

Pada penskalaan dimensi ganda non metrik, data yang digunakan adalah data dengan objek berskala ordinal. Metode ini dikemukakan oleh J.B Kruskal dan R.N Shepard pada tahun 1980.

Prosedur penyelesaian Penskalaan Dimensi Ganda Non Metrik adalah sebagai berikut [10,13,15] :

1. Menentukan koordinat  $(x_1, x_2, \dots, x_t)$  sebagai konfigurasi awal untuk  $n$  objek dalam  $t$  dimensi.
  2. Menghitung jarak Euclid ( $d_{ij}$ ) antar objek berdasarkan konfigurasi awal yang ditetapkan.
  3. Menetapkan regresi  $d_{ij}$  terhadap  $\delta_{ij}$ , dimana  $\delta_{ij}$  adalah jarak antara individu  $i$  dan  $j$  menurut data masukan. Regresi dapat linier, polinomial, atau monotonik.
- Sebagai contoh, jika diasumsikan regresi linier maka :

$$d_{ij} = a + b\delta_{ij} + e$$

Dalam hal ini  $e$  adalah error, sedangkan  $a$  dan  $b$  merupakan konstanta. Jika yang digunakan adalah regresi monotonik, maka ini berarti bahwa jika  $\delta_{ij}$  meningkat maka  $d_{ij}$  juga akan meningkat atau tetap. Jarak yang diperoleh dari persamaan regresi tersebut disebut jarak dugaan. Hasil dugaan yang diperoleh adalah  $\hat{d}_{ij}$

4. Menghitung kebaikan suai antara jarak konfigurasi dan jarak dugaan, yang diukur oleh sebuah statistik, diantaranya dengan formula STRESS (*Standardized Residual Sum Of Square*).

$$\text{STRESS} = \left[ \frac{\sum (d_{ij} - \hat{d}_{ij})^2}{\sum d_{ij}^2} \right]^{1/2} \dots\dots\dots (2.5.1)$$

STRESS adalah ukuran untuk menunjukkan ketidaktepatan, makin besar nilai STRESS makin tidak tepat bagi peta untuk merefleksikan data.

STRESS menunjukkan kesesuaian hasil konfigurasi objek, sehingga dimensi yang dipilih untuk pengolahan selanjutnya adalah hasil konfigurasi dengan nilai STRESS yang kecil, karena akan memudahkan untuk menginterpretasikan data dan dalam merefleksikan data akan lebih baik.

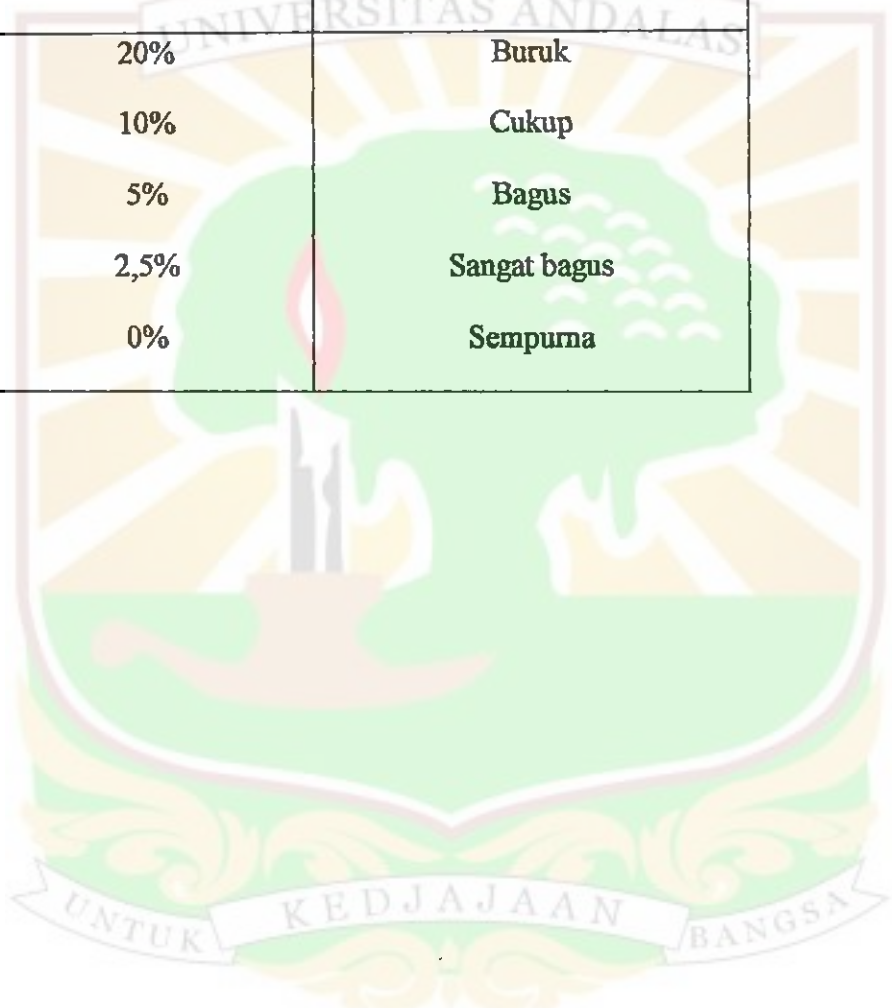
5. Koordinat  $(x_1, x_2, \dots, x_t)$  dari tiap objek diubah sedemikian rupa sehingga mengurangi nilai STRESS.

Langkah kedua sampai kelima diulang terus-menerus sampai kondisi nilai STRESS yang diperoleh tidak dapat dikurangi lebih lanjut. Hasil dari analisis selanjutnya merupakan koordinat dari  $n$  individu dalam  $t$  dimensi, yang kemudian digunakan untuk menggambar sebuah peta.

Dimensi yang digunakan untuk memetakan objek adalah dimensi yang memberikan nilai STRESS yang kecil. Berikut disajikan petunjuk tentang kesesuaian nilai STRESS [10,13,15] :

Tabel 2.5.1 Kesesuaian nilai STRESS

STRESS	Kesesuaian
20%	Buruk
10%	Cukup
5%	Bagus
2,5%	Sangat bagus
0%	Sempurna





## **BAB III**

### **DATA DAN METODE**

#### **3.1 Data**

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data persepsi dan data preferensi mahasiswi Universitas Andalas mengenai stasiun radio di kota Padang yang diperoleh melalui kuesioner yang dibagikan kepada mahasiswi Universitas Andalas. Kuesioner diberikan dalam 2 tahap yaitu tahap pendahuluan dan tahap utama. Kuesioner pada tahap pendahuluan dibagikan kepada 112 orang mahasiswi Universitas Andalas yang bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai stasiun radio apa saja yang sering didengar oleh mahasiswi. Dan pada tahap utama kuesioner dibagikan kepada 300 orang mahasiswi Universitas Andalas. Adapun informasi yang ingin diperoleh adalah:

1. Data persepsi mahasiswi Universitas Andalas tentang derajat kesamaan dari masing-masing pasangan stasiun radio yang diteliti.
2. Data peringkat untuk masing-masing stasiun radio berdasarkan kriteria yang ditetapkan peneliti.

Stasiun radio yang akan dibandingkan dalam kuesioner ini adalah :

- |                |               |
|----------------|---------------|
| 1. SUSHI FM    | 6. CLASSY FM  |
| 2. ARBES FM    | 7. JINGGA FM  |
| 3. STAR RADIO  | 8. WARNA FM   |
| 4. PRO 2 FM    | 9. PRONEWS FM |
| 5. SIPP FEMALE |               |



Kriteria yang digunakan untuk masing-masing stasiun radio adalah :

1. Keaktualan Berita, maksudnya berita yang ditayangkan adalah berita yang sesungguhnya, tanpa dibumbui gossip dan isu, bersifat objektif dan sangat sedikit mengandung unsur subjektif.
2. Ketajaman Berita, maksudnya berita yang disajikan jelas, tidak ada yang ditutup-tutupi dengan maksud tertentu/tanpa dibumbui unsur politis.
3. Informasi dan tips, maksudnya Program radio berisi informasi dan tips yang berhubungan dengan kehidupan sehari-hari seperti tips kesehatan, tips-tips membuka usaha dan sebagainya.
4. Agama, yaitu program radio berisi siraman rohani dan penyejuk jiwa.
5. Program Minang, yaitu program radio yang berisikan tentang informasi ranah minang baik pantun minang, lagu-lagu minang dan lain sebagainya.
6. Relay / Sendikasi, yaitu program radio yang bekerjasama dengan radio Jakarta dan Bandung yang berisi topik-topik terkini seputar kehidupan sehari-hari.
7. *Talk show*, yaitu program acara yang berisi dialog antara narasumber dengan penyiar. Terkadang program *talk show* juga melibatkan pendengar di rumah melalui telepon atau sms. *Talk show* bersifat bebas/tidak formal.
8. Chart lagu Indo, yaitu program radio yang berisi deretan lagu-lagu Indonesia yang diurutkan menjadi beberapa peringkat berdasarkan banyaknya permintaan dari pendengar.
9. Chart lagu Barat, yaitu program radio yang berisi deretan lagu-lagu Barat yang diurutkan menjadi beberapa peringkat berdasarkan banyaknya permintaan dari pendengar.

10. Zodiak, yaitu program radio yang membahas isi dari zodiak setiap minggunya.
11. Curhat, yaitu program radio yang berisi curhatan dari pendengar yang mau berbagi cerita kepada penyiar dan pendengar yang ada di rumah melalui telepon.
12. Bedah Lagu, yaitu program radio yang membahas isi dan makna dari lagu-lagu terbaru baik lagu indonesia maupun lagu luar negeri.
13. Jual Beli, yaitu program radio yang berisi jual beli barang dari pendengar baik melalui telepon atau sms.

Pada penelitian ini, kuesioner terbagi atas 2 bagian. Pada Bagian I, responden diminta untuk memberikan pertimbangan kemiripan dari masing-masing pasangan stasiun radio dengan menggunakan skala Likert (1 yang berarti sangat tidak mirip sampai dengan 7 yang berarti sangat mirip). Responden bebas menggunakan kriteria sendiri dalam membuat perbandingan, namun diharapkan kepada responden untuk tetap menggunakan kriteria yang sama dalam membuat perbandingan terhadap pasangan stasiun radio lainnya.

Bagian II menghendaki responden memberikan peringkat terhadap stasiun radio untuk setiap kriteria yang telah ditetapkan oleh peneliti dengan menggunakan skala perbedaan semantik. Peringkat ini menggunakan angka 1 untuk stasiun radio yang paling menarik, 2 untuk stasiun radio kedua menarik, demikian seterusnya sampai angka 10 untuk stasiun radio yang paling tidak menarik dibanding stasiun radio lainnya.

Kuesioner dapat dilihat pada Lampiran 2.

## **3.2 Metode**

### **3.2.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purposive sampling*. Pada metode pengumpulan data ini, sampel dipilih berdasarkan penilaian peneliti bahwa dia adalah pihak yang memenuhi kriteria untuk dijadikan sampel penelitian. Sampel diambil dengan maksud dan tujuan tertentu. Seseorang diambil sebagai sampel karena peneliti menganggap bahwa seseorang tersebut memiliki informasi yang diperlukan dalam penelitian ini.

Pada penelitian ini, kuesioner diberikan kepada responden yang sering mendengarkan radio yang bertempat di asrama putri Unand dan daerah Pasar Baru sekitarnya. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara membagikan kuesioner langsung kepada responden yang sering mendengarkan radio untuk mengisinya dan memenuhi syarat yang telah ditetapkan. responden diberi petunjuk tentang tata cara dan maksud pengisian, agar responden memahami maksud pernyataan yang ada pada kuesioner. Selama pengisian kuesioner responden didampingi, agar responden dapat langsung menanyakan hal yang tidak dipahami.

Pada penelitian ini dilakukan penyebaran kuesioner melalui dua tahap, yaitu tahap pendahuluan dan tahap utama.

#### **I. Kuesioner Tahap Pendahuluan**

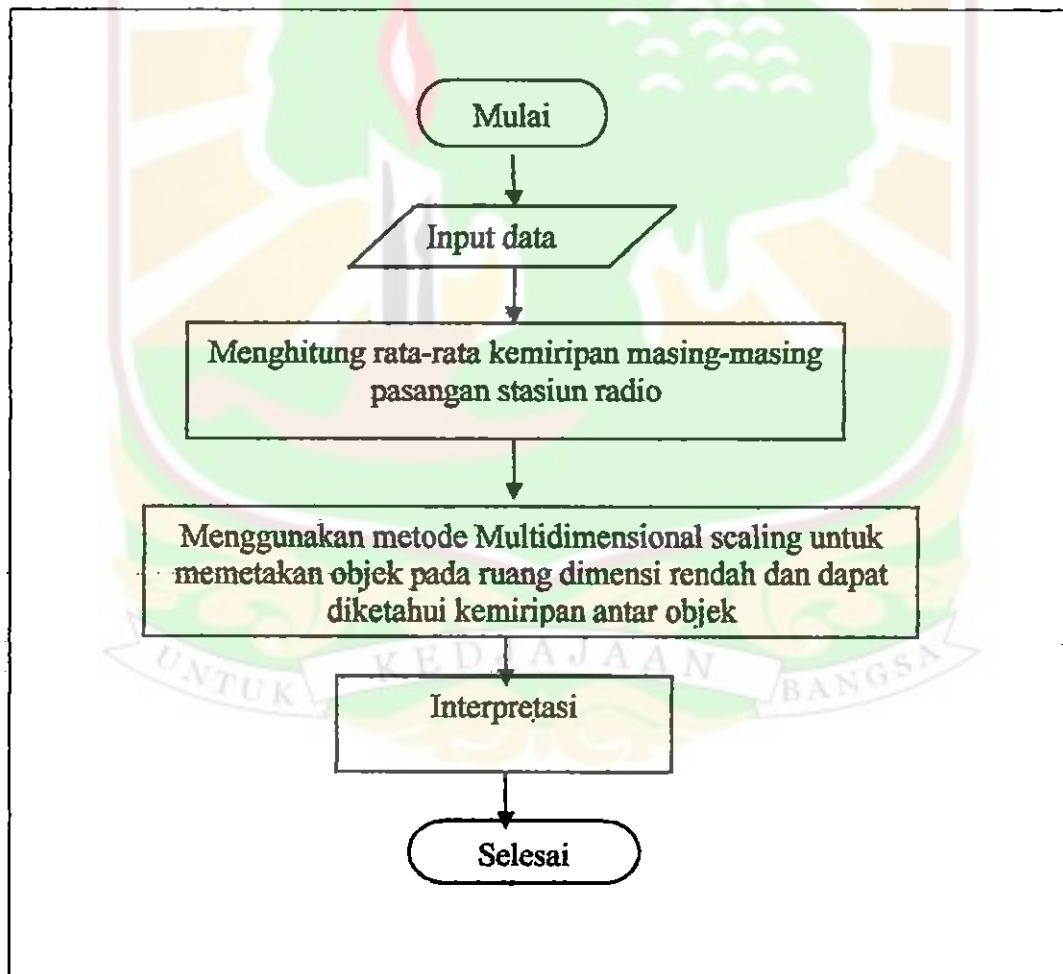
Pada kuesioner tahap pendahuluan ini ingin diperoleh stasiun radio yang sering didengar oleh responden. Dari 17 radio yang ada di kota Padang, didapatkan sebanyak 9 radio yang sering didengar oleh responden.

## II. Kuesioner Tahap Utama

Dari kuesioner tahap pendahuluan, didapatkan 9 radio yang sering didengar oleh responden, yaitu ARBES FM, SUSHI FM, STAR RADIO, PRO 2 FM, SIPP FEMALE RADIO, CLASSY FM, JINGGA FM, WARNA FM dan PRONEWS FM. Ke-9 radio ini akan digunakan dalam penelitian selanjutnya.

### 3.3.2 Metode Analisis Data

Analisis data dilakukan dengan menggunakan metode Penskalaan Dimensi Ganda Non Metrik, dengan data kemiripan yang diperoleh dari merata-ratakan data pada Lampiran 3. Langkah selanjutnya dapat dilihat pada *flowchart* berikut :



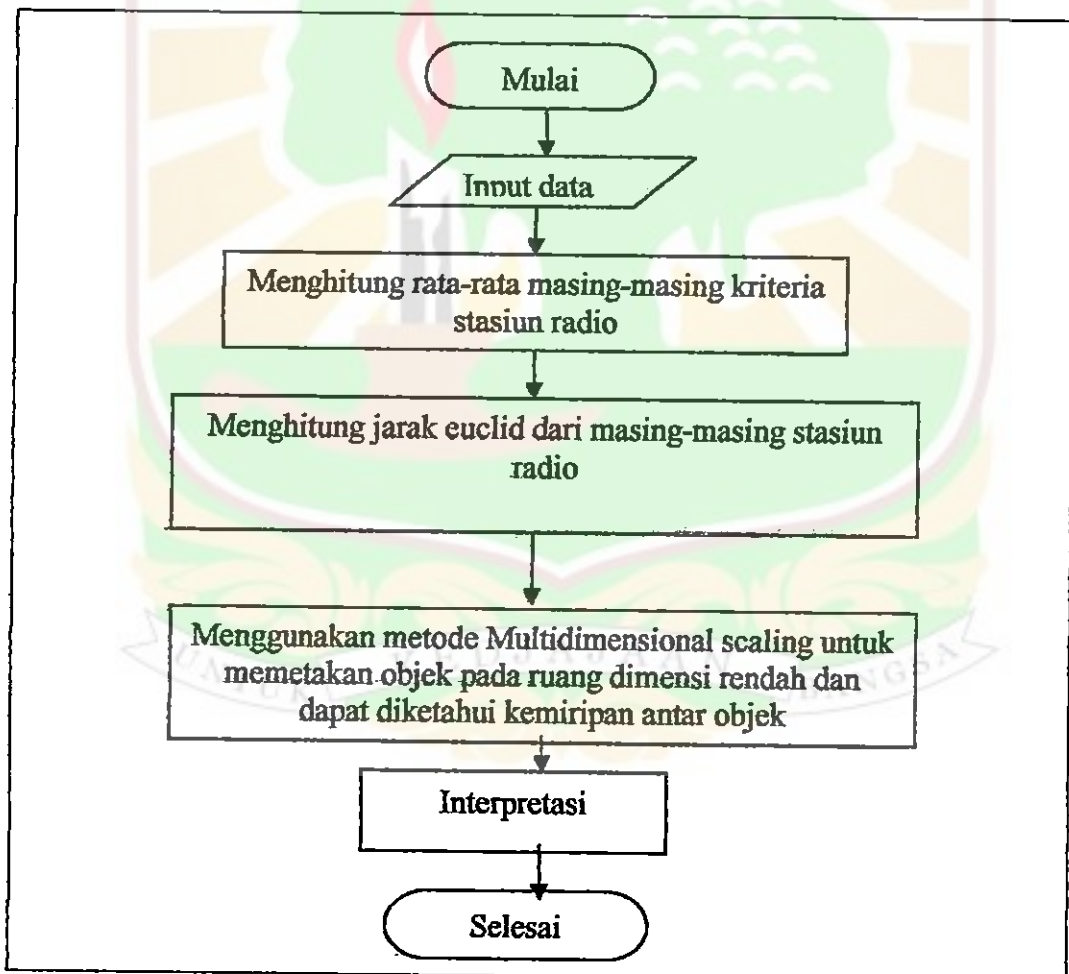
Gambar 3.3.2.1 *Flowchart* Analisis Data Kemiripan antar Pasangan Radio



Langkah selanjutnya adalah data peringkat dari pasangan stasiun radio diolah dengan menggunakan *software* SPSS versi 16. Hal ini bertujuan untuk melihat konfigurasi objek pada dimensi rendah.

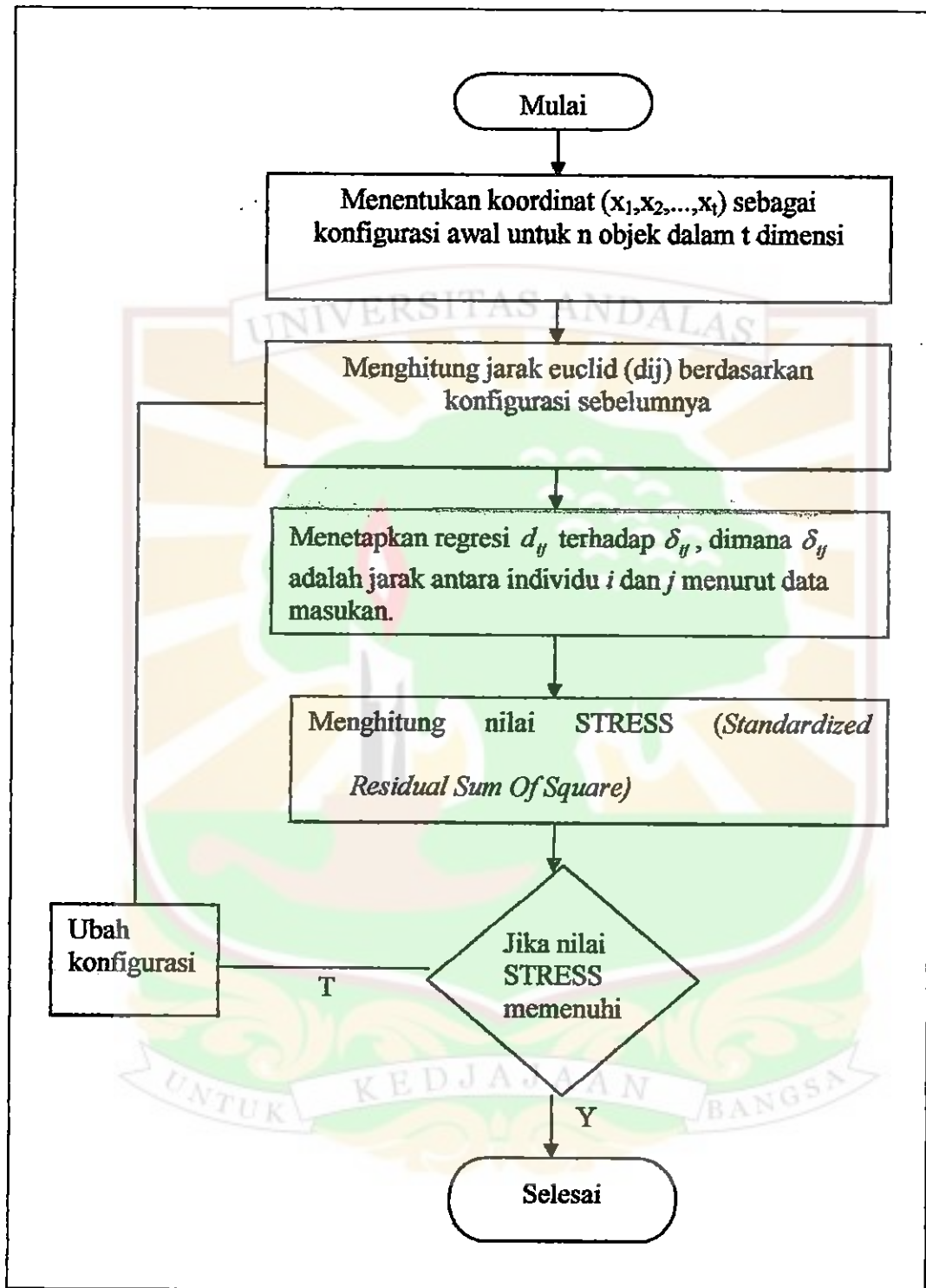
Untuk melihat stasiun radio yang paling menarik untuk setiap kriteria, maka disajikan skor kriteria dari suatu stasiun radio. Semakin besar skor yang diberikan maka semakin tidak diminati stasiun radio tersebut. Dan sebaliknya, semakin kecil skor yang diberikan maka stasiun radio itu semakin diminati berdasarkan kriteria yang diberikan.

Bentuk *flowchart* dari analisis di atas adalah sebagai berikut :



Gambar 3.3.2.2 *Flowchart* Analisis Skor Kemiripan Radio Berdasarkan Kriteria

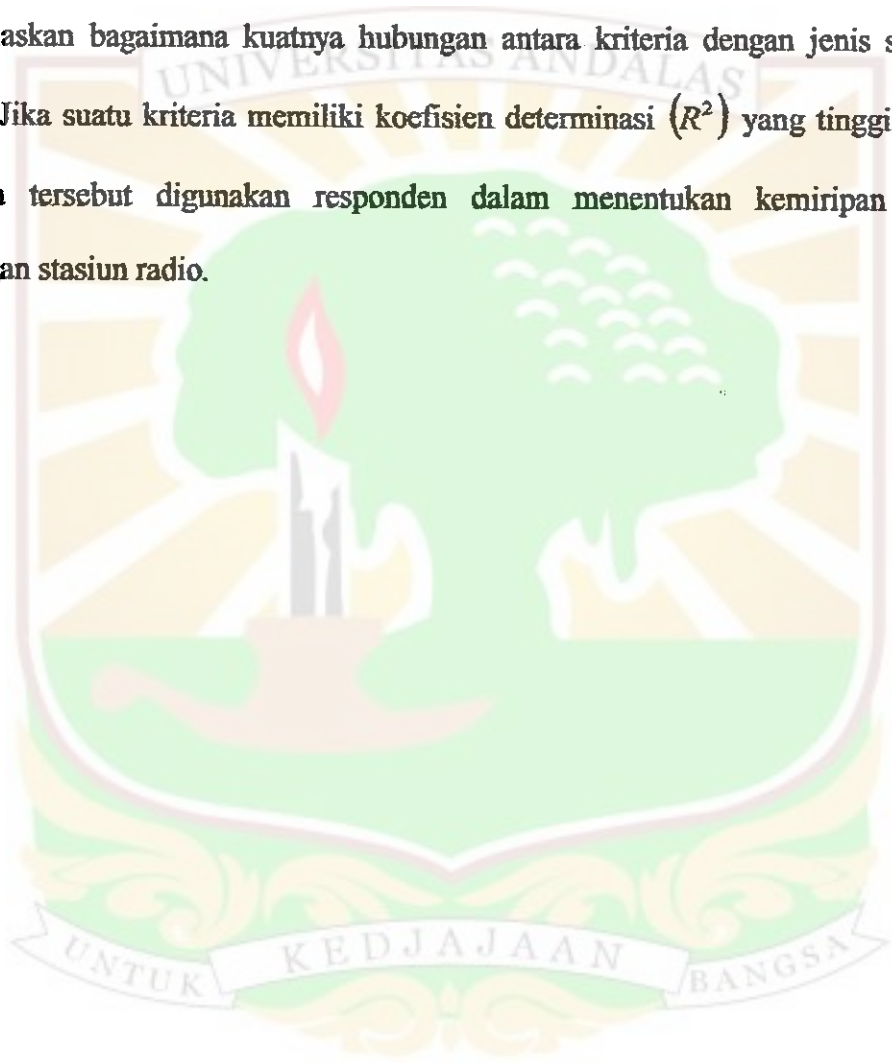
Bentuk *flowchart* Multidimensional scaling adalah sebagai berikut :



Gambar 3.3.2.3 *Flowchart* Multidimensional scaling



Untuk mendapatkan kriteria penilaian yang digunakan responden dalam menilai kemiripan objek, maka dilakukan regresi linier berganda antara skor persepsi responden terhadap stasiun radio untuk setiap kriteria sebagai peubah tak bebas dan koordinat kedua dimensi dari jarak Euclid sebagai peubah bebas. Dari analisis ini dilihat koefisien determinasi ( $R^2$ ) yang dapat digunakan untuk menjelaskan bagaimana kuatnya hubungan antara kriteria dengan jenis stasiun radio. Jika suatu kriteria memiliki koefisien determinasi ( $R^2$ ) yang tinggi maka kriteria tersebut digunakan responden dalam menentukan kemiripan antar pasangan stasiun radio.



## BAB IV

### PEMBAHASAN

#### 4.1 Gambaran Umum Data

Berdasarkan Tabel Lampiran 3 dapat disusun rata-rata penilaian responden mengenai derajat kemiripan untuk masing-masing pasangan stasiun radio sebagai berikut :

Tabel 4.1.1 Rata-rata Penilaian Kemiripan Pasangan Stasiun radio

	SUSHI	ARBES	STAR	PRO 2	SIPP	CLASSY	JINGGA	WARNA	PRONEWS
SUSHI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARBES	4.24	-	-	-	-	-	-	-	-
STAR	3.27	3.24	-	-	-	-	-	-	-
PRO 2	3.3	2.64	2.79	-	-	-	-	-	-
SIPP	3.39	2.53	3.3	3.29	-	-	-	-	-
CLASSY	3.44	2.6	3.0	3.40	2.35	-	-	-	-
JINGGA	2.67	3.64	2.62	2.46	3.5	2.42	-	-	-
WARNA	2.1	4.61	3.67	3.34	3.58	3.32	2.39	-	-
PRONEWS	2.54	3.25	2.66	3.51	2.48	3.17	2.33	2.67	-

Semakin besar angka yang diperoleh untuk mewakili kemiripan pasangan stasiun radio maka semakin besar pula kemiripannya. Sebaliknya, semakin kecil angkanya maka semakin kecil pula kemiripannya.

Jika pasangan stasiun radio yang paling mirip diberikan nilai 1, yang kedua dengan angka 2, yang ketiga dengan angka 3, dan seterusnya hingga yang paling berbeda dengan angka 36, maka dapat diperoleh Tabel 4.1.2 sebagai berikut :

**Tabel 4.1.2 Peringkat Derajat Kemiripan**

	SUSHI	ARBES	STAR	PRO 2	SIPP	CLASSY	JINGGA	WARNA	PRONEWS
SUSHI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARBES	2	-	-	-	-	-	-	-	-
STAR	16	18	-	-	-	-	-	-	-
PRO 2	14	26	21	-	-	-	-	-	-
SIPP	10	29	13	15	-	-	-	-	-
CLASSY	8	28	20	9	34	-	-	-	-
JINGGA	22	4	25	31	7	32	-	-	-
WARNA	36	1	3	11	5	12	33	-	-
PRONEWS	27	17	24	6	30	19	35	23	-

Dari Tabel 4.1.2 dapat dilihat bahwa ARBES FM dan WARNA FM memiliki peringkat kemiripan paling tinggi yaitu peringkat 1, sehingga pasangan stasiun radio ini dianggap paling mirip diantara pasangan stasiun radio lainnya. Selain itu kemiripan yang besar terjadi pada pasangan stasiun radio SUSHI FM dan ARBES FM. Pasangan stasiun radio yang paling tidak mirip adalah SUSHI FM dan WARNA FM.

#### 4.2 Penentuan Konfigurasi Objek

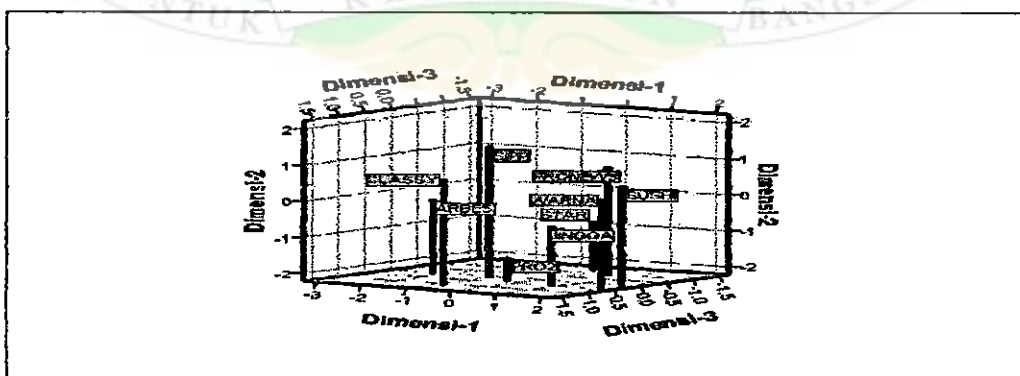
Langkah pertama dalam analisis ini adalah penentuan dimensi yang akan digunakan untuk memetakan data. Hasil pengolahan SPSS dari Tabel 4.1.1, diketahui bahwa pemetaan pada ruang dua dimensi akan menghasilkan nilai STRESS 12,85% sedangkan dalam ruang tiga dimensi, objek akan dipetakan dengan STRESS 7,68%. Hal ini berarti bahwa konfigurasi dalam ruang tiga dimensi ini cukup baik dalam menggambarkan kemiripan antar stasiun radio karena dilihat dari nilai STRESS. Karena nilai STRESS yang dihasilkan pada ruang dua dimensi jauh berbeda dengan nilai STRESS pada ruang tiga dimensi, maka konfigurasi pada ruang tiga dimensi lebih baik digunakan untuk merefleksikan kemiripan antar objek.

#### 4.2.1 Pemetaan Objek Dalam Ruang Tiga Dimensi

Dari pengolahan SPSS diperoleh 6 kali iterasi dengan koordinat masing-masing stasiun radio pada ruang tiga dimensi seperti pada Tabel 4.2.1.1. Objek dipetakan pada ruang tiga dimensi karena dilihat dari nilai STRESS yang dihasilkan pada ruang tiga dimensi lebih kecil dibandingkan pada ruang dua dimensi yaitu 7,68%.

Tabel 4.2.1 Koordinat Pada Ruang Tiga Dimensi

Nama Stasiun Radio	Dimensi		
	Dimensi-1	Dimensi-2	Dimensi-3
SUSHI FM	1,8325	0,4790	-0,0043
ARBES FM	-2,3208	-0,2240	0,0231
STAR RADIO	-0,3379	-0,9420	-1,3338
PRO 2	-0,4358	-1,6457	0,2253
SIPP FEMALE	-1,0673	1,3575	0,0302
CLASSY FM	-0,8442	0,6658	1,0908
JINGGA	0,7680	-0,6380	0,4176
WARNA	1,9619	-0,2232	0,4886
PRONEWS	0,4408	0,7243	-0,9376



Gambar 4.2 Gambar Konfigurasi Objek Pada Ruang Tiga Dimensi

Berdasarkan Gambar 4.2, maka dapat dilihat bahwa pasangan stasiun radio yang letaknya berdekatan adalah antara SUSHI FM dan WARNA FM, yang berarti pasangan ini mirip. Selain itu antara STAR RADIO dan JINGGA FM letaknya juga berdekatan dan pasangan ini dikatakan mirip.

Untuk melihat kriteria yang digunakan oleh responden dalam mempertimbangkan kemiripan pasangan stasiun radio, dapat dilihat pada Tabel 4.2.2 Pada Tabel 4.2.2 disajikan penilaian responden berupa skor kriteria dari suatu stasiun radio. Semakin besar skor yang diberikan maka semakin tidak diminati stasiun radio tersebut. Dan sebaliknya, semakin kecil skor yang diberikan maka stasiun radio itu semakin diminati berdasarkan kriteria yang diberikan.

Stasiun radio	Kriteria													Rata-rata
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
SUSHI	4,22	4,68	4,64	4,44	4,04	4,59	3,95	4,28	4,29	4,4	4,4	4,45	4,24	4,35
ARBES	3,95	4,25	4,09	4,36	2,1	4,55	3,8	2,24	4,3	3,9	4,4	4,04	4,29	3,87
STAR	5,13	4,96	4,67	4,86	5,09	4,61	4,79	4,97	4,82	4,4	4,7	4,72	4,68	4,8
PRO 2	2,95	3,94	3,95	3,84	4,47	4,75	4,07	4,19	4,68	4,6	2,1	4,6	4,41	4,04
SIPP	5,26	5,42	4,96	5,08	5,16	4,78	5,04	4,99	5,27	4,8	4,9	4,77	5,05	5,04
CLASSY	5,75	5,56	5,17	4,95	4,9	4,96	5,16	5,08	4,85	5	4,7	4,94	5,03	5,08
JINGGA	5,67	5,84	5,59	5,38	5,48	4,8	5,46	5,26	5,51	5,5	5,3	5	5,92	5,45
WARNA	6,53	5,97	4,23	4,99	3,53	5,59	6,08	3,25	5,21	3,8	5,8	6,09	6,03	5,16
PRO-NEWS	1,73	1,56	5,58	5,97	5,96	6,24	6,48	6,23	5,94	6,3	6,1	6,22	5,63	5,38

**Keterangan :**

- |                      |                       |                |
|----------------------|-----------------------|----------------|
| 1. Keaktualan Berita | 6. Chart lagu Barat   | 11. Zodiak     |
| 2. Ketajaman Berita  | 7. Curhat             | 12. Bedah lagu |
| 3. Relay /sendikasi  | 8. Informasi dan Tips | 13. Jual Beli  |
| 4. Agama / religi    | 9. Program Minang     |                |
| 5. Chart lagu Indo   | 10. Talk Show         |                |

Berdasarkan Tabel 4.2.2 dapat disusun peringkat penilaian responden terhadap masing-masing stasiun radio yang dapat dilihat pada Tabel 4.2.3 berikut :



**Tabel 4.2.3 Peringkat Rata-rata Penilaian Kriteria Menurut Responden**

Stasiun radio	Kriteria													Rata-rata
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
SUSHI	4	4	4	3	3	2	2	4	1	3	3	2	1	2,7
ARBES	3	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1,7
STAR	5	5	5	4	6	3	4	5	4	4	4	4	4	4,3
PRO 2	2	2	1	1	4	4	3	3	3	5	1	3	3	2,6
SIPP	6	6	6	7	7	5	5	6	7	6	6	5	6	6
CLASSY	8	7	7	5	5	7	6	7	5	7	5	6	5	6,1
JINGGA	7	8	9	8	8	6	7	8	8	8	7	7	8	7,6
WARNA	9	9	3	6	2	8	8	2	6	1	8	8	9	6
PRO-NEWS	1	1	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7,5

**Keterangan :**

- |                      |                       |                |
|----------------------|-----------------------|----------------|
| 1. Keaktualan Berita | 6. Chart lagu Barat   | 11. Zodiak     |
| 2. Ketajaman Berita  | 7. Curhat             | 12. Bedah lagu |
| 3. Relay /sendikasi  | 8. Informasi dan Tips | 13. Jual Beli  |
| 4. Agama / religi    | 9. Program Minang     |                |
| 5. Chart lagu Indo   | 10. Talk Show         |                |

Pada Tabel 4.2.3 disajikan penilaian responden berupa skor kriteria dari suatu stasiun radio. Dari tabel tersebut terlihat gambaran persepsi responden dalam memilih stasiun radio berdasarkan kriteria yang ada. Pada kriteria keaktualan berita, PRONEWS FM merupakan stasiun radio yang paling diminati dan WARNA FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati. Kriteria ketajaman berita, PRONEWS FM merupakan stasiun radio yang paling diminati dan WARNA FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati. Sedangkan kriteria relay / sendikasi, PRO2 FM merupakan stasiun radio yang paling diminati dan JINGGA FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati.

Berdasarkan Kriteria agama / religi, PRO2 FM merupakan stasiun radio yang paling diminati dan PRONEWS FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati. Kriteria chart lagu indo, ARBES FM merupakan stasiun radio

yang paling diminati dan PRONEWS FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati. Sedangkan kriteria chart lagu bule, ARBES FM merupakan stasiun radio yang paling diminati dan PRONEWS FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati.

Berdasarkan kriteria curhat, ARBES FM merupakan stasiun radio yang paling diminati dan PRONEWS FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati. Kriteria informasi dan Tips, ARBES FM merupakan stasiun radio yang paling diminati dan PRONEWS FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati. Kriteria Program Minang, SUSHI FM merupakan stasiun radio yang paling diminati, dan PRONEWS FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati. Sedangkan kriteria Talkshow, WARNA FM merupakan stasiun radio yang paling diminati, dan PRONEWS FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati.

Berdasarkan kriteria Zodiak, PRO2 FM merupakan stasiun radio yang paling diminati dan PRONEWS FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati. Kriteria Bedah lagu, ARBES FM merupakan stasiun radio yang paling diminati dan PRONEWS FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati. Sedangkan kriteria Jual beli, SUSHI FM merupakan stasiun radio yang paling diminati dan WARNA FM merupakan stasiun radio yang paling tidak diminati.

Dari keseluruhan data pada Tabel 4.2.2, rata-rata skor kriteria terendah diperoleh oleh stasiun radio ARBES FM. Hal ini menunjukkan bahwa responden memiliki persepsi terbaik terhadap stasiun radio ARBES FM. sehingga dapat disimpulkan bahwa stasiun radio ARBES FM paling diminati responden.

Sebaliknya, rata-rata skor kriteria terbesar diperoleh oleh stasiun radio JINGGA FM, sehingga dapat disimpulkan JINGGA FM adalah stasiun radio yang paling tidak diminati responden.

### 4.3 Konfigurasi Objek Berdasarkan Jarak Euclid

Dari skor kriteria untuk masing-masing stasiun radio dapat dihitung jarak Euclid. Jarak Euclid ini digunakan untuk menggambarkan konfigurasi objek pada dimensi rendah. Pada tahap ini terdapat perbedaan dengan pencarian konfigurasi objek sebelumnya.

Tabel 4.3 Jarak Euclid dari Skor Kriteria Stasiun Radio

		Jarak Euclid							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2.989	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2.001	4.591	-	-	-	-	-	-	-
4	2.960	4.143	3.973	-	-	-	-	-	-
5	2.693	5.097	0.999	4.561	-	-	-	-	-
6	2.874	5.230	1.357	4.779	0.853	-	-	-	-
7	4.150	6.368	2.562	5.860	1.643	1.664	-	-	-
8	4.836	5.422	4.077	6.656	3.794	3.637	4.004	-	-
9	7.075	8.701	6.558	7.303	6.441	6.784	6.443	8.227	-

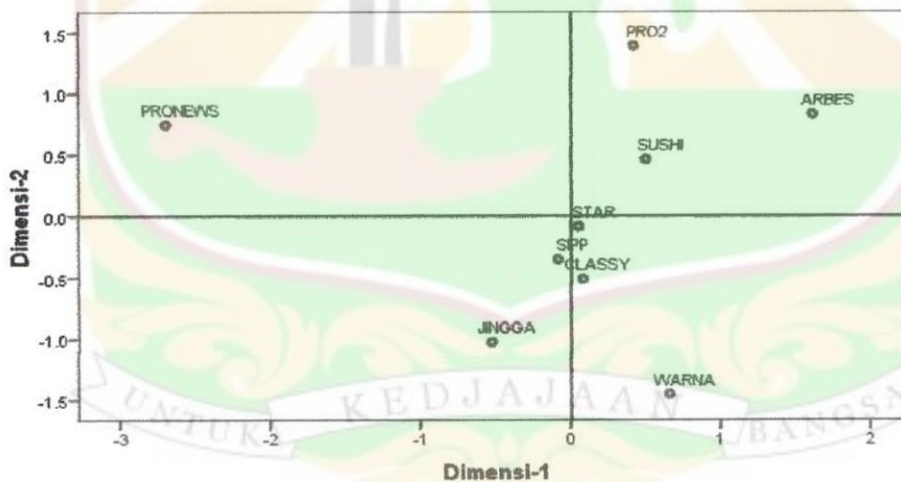
#### 4.3.1 Pemetaan Objek Dalam Ruang Dua Dimensi Berdasarkan Jarak Euclid

Dari pengolahan SPSS diperoleh 9 kali iterasi dengan koordinat masing-masing stasiun radio pada ruang dua dimensi seperti pada Tabel 4.3.1. Objek dipetakan pada ruang dua dimensi karena dilihat dari nilai STRESS yang dihasilkan pada ruang dua dimensi kecil yaitu 2,17%.

Tabel 4.3.1 Koordinat Pada Ruang Dua Dimensi

Jenis Stasiun Radio	Dimensi	
	Dimensi-1	Dimensi-2
ARBES	0,5002	0,4615
SUSHI	1,6123	0,8302
STAR	0,505	-0,0832
PRO2	0,4163	1,3919
SIPP	-0,0866	-0,3524
CLASSY	0,0774	-0,5120
JINGGA	-0,5271	-1,0272
WARNA	0,6574	-1,4545
PRONEWS	-2,7003	0,7455

Gambaran objek dalam ruang dua dimensi dapat dilihat dari gambar berikut :



Gambar 4.3 Gambar Konfigurasi Objek Pada Ruang Dua Dimensi

Berdasarkan Gambar 4.3, maka dapat dilihat bahwa pasangan stasiun radio yang letaknya berdekatan adalah antara SIPP FEMALE dan CLASSY FM, yang berarti pasangan ini mirip. Stasiun radio PRONEWS dikatakan tidak mirip dengan STAR radio, SIPP FEMALE, CLASSY FM, ARBES FM, PRO 2 FM, SUSHI



FM, JINGGA DAN WARNA FM, karena letaknya berjauhan. Hal ini terjadi karena stasiun radio ini mempunyai komitmen penyiaran yang berbeda dengan stasiun radio lain. Stasiun radio PRONEWS FM lebih memusatkan program acaranya pada berita. ini sesuai dengan mottonya yaitu *The Smart News Radio*.

Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh bahwa data dengan acuan lebih baik dalam menggambarkan objek dibandingkan dengan data tanpa acuan. Hal ini dapat dilihat dari nilai STRESS yang lebih kecil yaitu sebesar 2,17 %. Jadi, konfigurasi objek dengan menggunakan jarak Euclid lebih baik dalam menggambarkan kemiripan objek.

Untuk mendapatkan kriteria yang digunakan responden dalam menilai kemiripan maka dilakukan regresi linier berganda antara rata-rata skor setiap kriteria stasiun radio sebagai peubah tak bebas dengan koordinat kedua dimensi dari jarak Euclid sebagai peubah bebasnya.

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) yang diperoleh pada analisis regresi tersebut dapat digunakan untuk menjelaskan bagaimana kuatnya hubungan antar kriteria dengan stasiun radio. Jika suatu kriteria memiliki koefisien determinasi yang tinggi maka kriteria tersebut digunakan responden dalam menentukan kemiripan antar pasangan stasiun radio.



Tabel 4.3.2 Koefisien Determinasi

Kriteria	Koefisien Determinasi
<i>Chart lagu indo</i>	0,985
<i>Informasi dan Tips</i>	0,947
<i>Keaktualan Berita</i>	0,946
<i>Curhat</i>	0,940
<i>Talkshow</i>	0,923
<i>Ketajaman berita</i>	0,918
Bedah lagu	0,892
Religi / agama	0,873
Jual beli	0,849
Chart lagu bule	0,825
Program minang	0,818
Relay / sendikasi	0,815
Zodiak	0,595

Dari Tabel 4.3.1.2 koefisien determinasi yang paling tinggi terdapat pada kriteria *chart lagu indonesia*. Ini berarti *chart lagu indonesia* menjadi pertimbangan responden untuk memilih kemiripan antar pasangan stasiun radio. Kriteria lainnya yang menjadi pertimbangan responden adalah informasi dan tips, keaktualan berita, curhat, *talkshow* dan ketajaman berita. Koefisien determinasi yang rendah terdapat pada zodiak. Ini berarti program zodiak tidak menjadi pertimbangan responden untuk memilih kemiripan antar pasangan stasiun radio.

Dari tabel dapat dilihat bahwa sebagian besar kriteria memiliki nilai koefisien determinasi yang tinggi sehingga dapat disimpulkan bahwa kriteria tersebut menjadi pertimbangan responden untuk memilih kemiripan antar pasangan stasiun radio.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan, diperoleh hasil bahwa pada data tanpa acuan memiliki nilai STRESS dalam ruang dua dimensi sebesar 12,85% dan pada ruang tiga dimensi sebesar 7,68 %. Sedangkan dari data dengan acuan diperoleh nilai STRESS dalam ruang dua dimensi sebesar 2,17% dan pada ruang tiga dimensi sebesar 0,48%. Dari nilai STRESS dapat dilihat bahwa hasil dari data dengan acuan lebih baik dalam menggambarkan objek dibandingkan dengan hasil data tanpa acuan. Berdasarkan data yang diperoleh, pasangan stasiun radio yang paling mirip adalah SIPP FEMALE dan CLASSY FM. Pasangan stasiun radio yang paling tidak mirip adalah PRONEWS dan WARNA FM.

Koefisien determinasi yang paling tinggi terdapat pada kriteria *chart* lagu indonesia. Ini berarti *chart* lagu indonesia menjadi pertimbangan responden untuk memilih kemiripan antar pasangan stasiun radio. Selain *chart* lagu indonesia, yang menjadi pertimbangan responden untuk memilih kemiripan antar pasangan stasiun radio adalah informasi dan tips, keaktualan berita, curhat, *talkshow* dan ketajaman berita. Koefisien determinasi yang rendah terdapat pada program zodiak. Ini berarti program zodiak tidak menjadi pertimbangan responden untuk memilih kemiripan antar pasangan stasiun radio.

Pada sebagian besar kriteria stasiun radio ARBES FM memiliki skor terkecil, sehingga dapat disimpulkan bahwa ARBES FM adalah stasiun radio yang paling diminati responden.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap mahasiswi Universitas Andalas mengenai stasiun radio, diperoleh hasil bahwa data dengan acuan lebih baik dalam menggambarkan objek dibandingkan dengan data tanpa acuan. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan data dengan acuan dalam membandingkan objek.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Anonim. 2010. *Daftar Stasiun Radio Indonesia*.  
[http://id.wikipedia.org/wiki/stasiun\\_radio](http://id.wikipedia.org/wiki/stasiun_radio), 9 Juni 2010
- [2] Anonim. 2010. *PRONEWS FM*. [www.pronewsfm.com](http://www.pronewsfm.com), 9 juni 2010
- [3] Anonim. 2010. *SUSHI-FM*. [www.sushifm.com](http://www.sushifm.com), 9 juni 2010
- [4] Anonim. 2010. *ARBES FM*. [www.arbesfm.com](http://www.arbesfm.com), 9 juni 2010
- [5] Anonim. 2010. *STAR RADIO*. [www.star-radio.com](http://www.star-radio.com), 9 juni 2010
- [6] Anonim. 2010. *CLASSYFM*. [www.classyfm.com](http://www.classyfm.com), 9 juni 2010
- [7] Anonim. 2010. *WARNA FM*. [www.warna\\_fm.com](http://www.warna_fm.com), 9 juni 2010
- [8] Anonim. 2010. *PRO2 FM*. [www.RRI.com](http://www.RRI.com), 9 juni 2010.
- [9] Anonim. *Radio*. <http://id.wikipedia.org/wiki/radio>, 9 juni 2010
- [10] Anonim. 2010. *Multidimensional Scalling(MDS)*. <http://analisis-multidimensional-scaling-mds.com>, 9 juni 2010
- [11] Anonim. 2010. *Skala Bogardus*. [http://en.Wikipedia.org/wiki/bogardus social Distance Scale](http://en.Wikipedia.org/wiki/bogardus_social_Distance_Scale), 10 Oktober 2010
- [12] Hair, J. F. JR, dkk. 1998. *Multivariate Data Analysis*. Edisi ke-5. Prentice-Hall Inc, New Jersey
- [13] Iman, K. 2010. *Multidimesional Scaling (MDS)*. <http://ru21a@yahoo.com>, 9 juni 2010
- [14] Istijanto, M.M. 2005. *Aplikasi Praktis Riset Pemasaran*.  
<http://books.google.co.id/=skala+perbandingan+berpasangan.com>
- [15] Johnson, R. A. 1988. *Applied Multivariate Statistical Analysis*. Edisi ke-3. Prentice-Hall Inc., New Jersey
- [16] Manly, B. F. J. 1988. *Multivariate Statistical Methods A. Primer*. Chapman and Hall, New York
- [17] Prabowo, H dan T. Yusnitasari. 2007. *Aplikasi Lotus-Notes Pada Alat Pengumpul Data Dalam Bentuk Skala*. <http://Skalalikert.wordpress.com>, 9 juni 2010

- [18] Schiffman, S. S. , M. L. Reynolds and Forrest W. Y. *Introduction to Multidimensional Scalling : Theory, Methods, and Applications*. Academic Press, New York
- [19] Singarimbun, M dan S. Effendi (Editor). 1989. *Metode Penelitian Survai*. LP3ES, Jakarta
- [20] Sunarto, H. 1991. Penerapan Pengukuran Sikap Dan Penskalaan Berdimensi Ganda di Dalam Riset Pemasaran. *Skripsi S-1*, tidak diterbitkan





Lampiran 3. Persepsi Responden Mengenai kemiripan stasiun radio

Pasangan Objek

AxB	AXC	AXD	AX	AXF	AXG	AXH	AXI	BXC	BXD	BXE	BXF	BXG	BXH	BXI	CXD	CXE	CX	CX	CXH	CXI	DXE	DXF	DXG	DXH	DXI	EXF	EXG	EXH	EXI	FXG	FXH	FXI	GXH	GXI	HXI		
6	4	3	E	4	3	5	4	2	5	3	2	3	6	4	3	2	3	F	G	5	4	3	2	3	4	3	4	2	3	2	3	2	3	4	4	3	5
5	5	4	3	3	4	4	4	5	4	3	4	4	3	4	5	5	4	7	4	6	6	4	4	3	4	6	4	5	4	5	4	5	6	5	6	6	
6	5	3	2	4	5	4	4	5	3	6	4	4	3	5	4	3	4	3	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	3
7	6	3	4	5	4	6	3	3	4	4	4	3	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	3	5	3	5	4	5	4	5	4	6	4	5	3	4	
5	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	1	4	2	1	6	4	4	4	4	4	3	2	3	2	6	
5	4	4	6	3	6	7	4	4	3	7	5	4	5	7	7	4	3	4	7	5	5	3	5	5	4	4	4	3	5	4	3	4	6	5	5	5	
6	5	4	4	5	2	6	6	5	3	5	6	7	7	7	2	3	3	4	5	6	4	3	4	5	6	5	4	7	7	6	5	4	4	4	3	4	
6	6	4	6	3	4	6	1	1	4	3	3	6	5	6	4	3	3	4	5	5	5	4	4	3	5	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	4	
4	3	5	7	4	6	6	4	4	5	3	7	4	5	2	4	4	6	7	7	7	5	5	4	4	4	4	4	4	3	5	7	5	4	6	5	3	5
4	3	7	4	4	3	6	4	4	7	4	3	2	6	7	7	4	3	3	4	1	2	3	4	4	3	3	3	6	4	7	4	6	4	4	2	2	
6	2	3	2	5	3	4	5	5	4	5	4	3	2	1	2	3	4	5	4	5	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	5
6	5	5	4	4	2	6	7	4	5	3	5	3	1	5	1	4	4	7	3	5	4	5	2	3	5	5	3	5	5	6	5	5	5	5	5	6	
6	5	4	5	5	4	5	5	4	6	7	6	5	6	6	4	5	5	4	5	6	5	4	5	5	4	6	6	7	7	6	5	4	5	5	5	6	
5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7
5	2	3	2	5	6	5	4	7	6	4	5	4	6	5	5	4	4	5	5	3	5	4	5	2	6	3	3	3	5	6	4	3	3	5	6		
6	4	6	3	4	5	4	4	3	4	3	4	6	3	5	2	3	2	4	5	6	6	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	
5	3	7	5	4	7	6	6	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	3	4	2	2	4	4	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	3	
5	5	5	6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4	7	7	7	7	6	6	6	5	5	5	
5	4	3	6	6	5	4	5	4	6	6	5	4	3	3	3	4	4	3	5	5	5	6	5	5	6	5	3	2	4	2	3	3	5	5	6		
4	3	4	3	5	7	2	4	4	3	5	3	4	4	4	4	3	5	4	3	3	4	5	4	4	4	4	3	3	4	2	2	2	4	4	5	5	
3	2	2	4	4	5	3	2	6	5	6	7	6	4	3	6	5	5	4	6	7	3	4	4	2	6	5	4	6	4	4	3	3	4	4	4	4	
6	4	3	4	5	6	7	6	5	4	4	5	5	4	3	4	3	4	3	4	6	6	6	6	5	4	4	4	4	5	6	4	4	3	4	4	5	
6	5	3	4	4	6	5	3	4	5	3	7	6	4	5	6	4	6	4	3	5	3	4	3	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	
6	3	4	4	5	5	4	3	4	4	4	5	3	3	4	5	1	6	5	4	4	6	7	5	5	6	4	6	6	5	5	3	4	5	5	5	4	
7	2	3	4	5	6	7	7	7	6	5	4	3	2	1	6	6	6	6	6	6	4	4	3	3	5	2	2	1	4	5	4	3	4	4	5		
7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	4	4	4	1	6	5	6	7	7	6	6	4	4	3	3	4	4	5	6	4	3	3	4	4		
6	3	4	4	5	3	5	5	4	5	4	3	4	2	5	5	5	6	6	7	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	5	6	4	5	4	6		
6	6	5	5	6	6	4	4	5	5	4	4	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	7	7	
6	5	4	2	4	3	3	5	4	6	7	7	5	5	6	3	5	3	□	4	6	7	5	5	4	6	2	3	3	3	4	3	5	4	5	4		
5	6	5	5	5	6	6	7	3	3	7	2	6	6	5	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	

















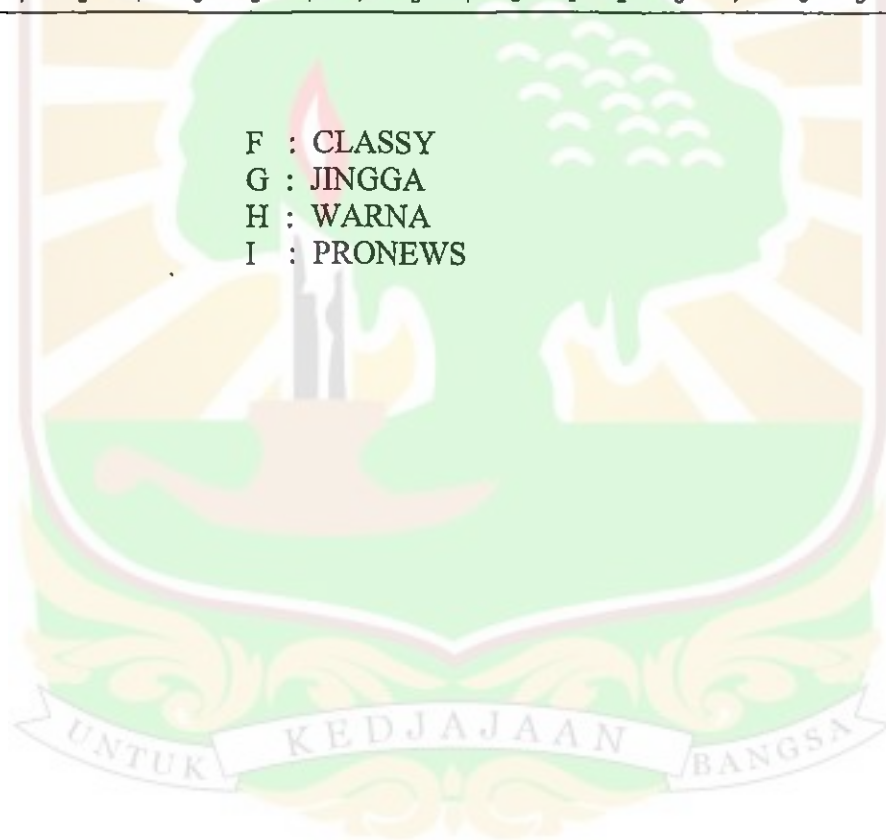


6	3	2	3	3	3	3	2	3	4	4	3	4	3	4	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	2	3		
3	4	4	4	3	3	3	3	3	2	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	5	3
6	2	4	2	2	2	2	4	3	2	2	2	2	2	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	5	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	
3	3	6	3	3	3	2	5	3	6	3	3	3	2	4	2	2	3	2	3	3	4	3	3	6	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	
6	5	2	4	7	1	3	5	2	4	1	7	3	6	5	2	4	1	6	3	7	6	2	4	1	5	5	3	6	6	2	2	4	3	5	3		
4	2	3	6	5	3	6	2	4	5	2	4	6	3	4	2	3	5	4	4	6	3	5	4	3	6	2	6	3	6	4	2	6	1	4	3		
4	5	4	6	5	3	5	5	4	2	5	6	5	5	6	2	3	4	3	4	3	2	2	2	3	5	2	4	5	4	5	5	6	4	5	5		
5	2	3	3	4	3	2	2	2	4	4	3	3	2	2	3	4	4	4	2	3	3	2	4	3	6	4	4	3	2	4	3	3	2	4	3		
3	4	3	4	3	2	3	1	3	4	5	3	4	2	1	4	5	5	3	4	1	2	4	3	5	7	5	4	3	1	3	4	1	3	1	1		
6	4	2	6	1	3	3	1	6	7	5	4	6	3	4	7	5	4	5	6	1	5	7	6	3	5	2	1	4	5	1	4	3	5	4	5		

Keterangan :

- A : SUSHI
- B : ARBES
- C : STAR RADIO
- D : PRO2
- E : SIPP FEMALE

- F : CLASSY
- G : JINGGA
- H : WARNA
- I : PRONEWS



Lampiran 4. Penilaian Responden Terhadap Masing-Masing Kriteria

ARBES FM													SUSHI													STAR RADIO																					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M									
9	7	8	9	3	3	5	5	6	3	9	3	6	1	6	6	7	2	2	6	1	7	2	3	1	3	8	5	7	4	2	2	4	1	4	4	6	8	4	4	7	1	4	8	7			
9	2	5	3	3	6	2	2	9	9	5	2	2	5	1	8	7	1	9	8	6	8	1	4	4	5	4	6	6	4	4	2	4	4	4	4	7	5	4	4	6	6	1	4	4	4		
4	7	1	9	1	4	1	2	5	1	5	7	5	3	4	2	6	2	3	7	1	4	2	6	1	6	7	9	8	2	8	5	4	7	6	5	4	8	5	3	3	6	7	4	4	2		
5	6	4	7	6	1	6	2	6	1	3	1	5	3	5	3	6	4	5	6	1	3	5	4	2	8	4	9	8	2	8	5	4	4	5	4	4	5	7	9	3	7	2	2	5	3		
4	4	8	5	4	7	4	2	3	2	2	1	9	2	2	9	4	5	6	1	3	3	1	1	7	7	5	3	3	8	3	3	3	3	3	3	8	3	3	4	4	3	8	2	3	5		
4	9	5	9	2	7	6	1	2	2	9	2	2	2	2	9	2	2	2	2	2	2	1	7	8	7	8	6	7	5	6	3	3	2	2	3	3	3	7	3	9	4	8	2	3	3		
3	8	1	5	1	9	8	1	1	8	5	2	2	1	1	8	5	2	3	3	3	3	4	1	3	6	6	3	3	2	1	2	3	3	2	6	3	8	7	3	9	4	8	3	3	8		
5	4	4	4	1	4	2	2	2	2	4	4	1	2	4	4	2	2	2	5	5	2	2	2	4	4	4	4	2	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	6	9	9	8	1	8	1	4	4	6	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
9	9	9	9	1	6	9	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
9	7	5	6	3	5	1	1	7	7	6	5	8	1	7	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
7	5	6	3	2	8	3	2	5	5	4	4	3	2	6	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
8	5	7	4	6	4	2	2	6	3	3	4	1	2	6	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
9	3	6	9	9	5	9	9	2	2	9	9	2	2	9	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



3	4	4	2	2	1	2	8	9	9	8	6	8	4	3	2	4	1	2	1	1	8	1	7	1	7	6	5	8	6	6	3	8	2	3	2	7	9	8	
8	5	3	9	1	6	2	1	1	2	6	4	3	2	4	4	8	3	5	3	3	7	3	2	8	4	6	6	5	1	5	9	6	5	2	6	1	2	5	
1	7	6	2	1	8	7	8	3	6	8	3	7	8	6	5	1	3	9	4	1	2	4	7	1	9	3	5	4	9	9	1	5	7	6	5	4	8	4	
6	3	8	1	4	1	3	3	8	2	4	6	6	7	4	2	2	2	3	1	2	9	1	3	1	7	8	5	6	3	8	4	4	5	3	3	7	8	6	
9	8	7	7	4	1	6	1	2	8	9	5	2	3	9	1	6	1	3	7	2	1	9	8	6	1	8	7	3	8	1	4	1	3	4	5	4	3	3	
9	8	9	7	3	1	2	1	2	5	4	7	1	3	9	2	6	1	3	1	1	3	9	7	1	9	8	7	5	8	4	4	4	8	6	8	8	3	5	
9	7	6	4	6	6	2	3	1	2	9	4	2	1	8	7	1	1	3	7	2	2	3	1	1	7	8	9	1	3	7	1	6	8	9	1	2	3	1	
7	4	4	5	8	9	5	3	1	6	3	3	1	6	3	5	1	1	8	2	2	7	1	4	4	5	3	2	6	2	1	1	8	9	9	7	5	3	6	
6	8	4	7	8	4	4	3	8	2	1	2	3	3	7	6	6	1	3	6	1	9	3	3	4	6	5	8	5	9	6	2	2	7	5	5	3	2	5	
9	2	3	3	6	2	2	4	3	1	3	2	5	7	6	6	2	1	6	7	5	4	3	2	4	2	6	5	7	1	8	7	8	6	3	9	4	3	1	1
4	1	5	5	9	1	8	1	5	4	6	1	4	5	5	3	6	1	7	2	5	9	3	8	2	1	6	9	4	9	7	8	6	4	4	7	5	3	4	
7	5	3	9	2	1	4	3	1	1	6	9	7	6	4	2	5	3	2	3	2	4	9	5	7	6	4	3	8	6	6	4	2	6	9	5	8	5	8	
3	7	6	3	6	9	1	6	3	6	2	8	1	5	6	7	2	1	8	6	5	9	5	1	9	2	4	5	8	1	9	7	2	4	2	9	7	3	8	
4	4	7	7	5	4	7	9	2	6	7	1	2	5	3	6	6	1	2	2	2	1	5	6	2	3	6	5	5	9	2	1	3	8	9	8	8	1	5	
9	4	9	2	7	2	1	5	1	7	4	8	4	4	3	8	3	1	1	2	1	2	6	1	1	3	5	2	7	4	5	5	3	6	4	1	3	5	7	
9	5	8	1	1	6	8	1	3	8	1	1	5	8	9	1	4	1	1	9	4	4	9	2	2	3	6	2	6	5	7	2	7	6	5	4	3	4	6	
3	4	7	3	4	2	1	7	9	6	2	2	3	2	1	6	2	5	1	3	1	8	7	3	3	8	8	5	4	4	1	3	6	6	7	1	4	9	4	
5	2	2	8	1	2	8	2	6	5	1	4	9	2	5	3	9	2	8	1	2	5	4	8	3	5	4	7	1	1	3	3	9	5	3	9	9	4	1	
5	4	2	1	8	7	6	6	9	3	6	5	4	2	2	1	8	1	3	5	1	7	4	9	6	6	3	6	3	3	5	6	7	5	8	2	7	8	3	
5	9	1	7	9	9	9	6	6	1	3	5	6	3	2	2	1	7	8	8	2	2	2	2	4	7	4	8	3	2	8	7	5	7	3	4	6	8	3	
8	7	3	5	1	1	2	8	4	2	4	8	1	9	9	4	4	6	4	3	6	3	1	8	9	2	4	4	5	7	2	5	1	9	2	3	7	4	5	
8	9	6	3	1	1	7	9	2	9	8	1	3	2	5	5	2	2	5	8	1	3	3	9	2	2	7	1	8	4	3	6	9	7	1	2	8	1	8	
8	1	9	4	1	7	3	1	1	6	6	1	9	7	5	8	7	2	8	2	2	3	5	3	2	7	5	6	7	8	3	9	1	4	2	4	3	8	7	
9	2	7	8	2	1	9	1	4	1	8	2	9	6	1	6	1	3	9	2	3	8	2	7	1	1	8	3	4	7	4	4	8	2	3	3	3	2	4	
7	3	8	3	9	1	2	6	4	9	1	9	3	8	9	7	2	1	9	1	2	8	8	3	4	2	9	4	6	8	8	3	3	8	9	7	5	1	6	
9	8	9	6	9	2	1	1	4	8	9	1	1	8	2	1	2	1	4	9	2	1	4	8	2	4	3	6	3	1	7	3	2	3	9	7	9	7	3	
9	1	8	8	3	1	5	3	1	9	8	8	8	1	3	1	9	7	2	9	2	4	8	7	1	7	4	2	9	7	5	8	7	1	2	1	4	6	9	
9	4	5	3	9	3	9	8	9	3	9	9	3	2	2	4	2	1	2	8	1	3	2	5	2	1	7	6	7	8	7	1	7	7	4	1	1	4	7	
3	3	9	2	1	8	1	8	4	2	9	7	1	2	9	7	5	2	9	2	5	5	1	6	6	7	9	4	8	3	3	6	3	6	6	3	5	3	8	
6	1	4	4	5	3	7	2	8	5	8	2	6	5	2	1	8	6	5	8	1	9	1	5	4	8	8	6	3	7	7	6	9	8	1	2	3	2	3	
4	8	6	9	2	5	4	1	1	3	4	6	3	5	4	9	8	1	6	3	3	2	2	1	5	9	7	2	3	7	3	9	2	2	9	6	7	2	3	
1	4	2	5	6	7	4	6	9	9	2	7	5	4	3	1	1	1	4	1	1	8	8	3	8	6	9	1	3	6	8	3	2	9	7	1	6	7	3	
9	7	2	1	3	1	9	9	7	3	9	9	3	8	1	6	9	2	2	8	3	3	2	8	1	4	1	6	4	8	1	9	1	3	2	1	6	7	4	
4	9	3	9	2	5	4	8	1	2	5	9	7	8	1	4	7	1	4	1	1	2	4	8	3	1	5	3	2	8	3	1	3	1	3	3	7	9	2	
3	1	5	6	2	3	4	3	7	7	5	9	4	4	2	1	7	1	7	1	1	1	5	4	3	5	7	6	6	1	8	9	9	2	2	6	8	7	6	
3	1	5	1	1	9	2	7	9	6	2	2	4	5	2	1	5	2	8	1	2	2	1	8	1	2	4	7	3	4	5	7	9	6	1	2	4	5	3	

















1	2	7	2	4	1	9	8	3	1	3	3	7	2	6	2	3	1	2	3	1	2	2	2	2	2	9	3	5	1	9	7	5	7	4	3	4	8	1	
1	6	3	2	1	8	4	1	1	2	9	1	9	1	2	9	2	4	2	9	1	2	5	1	2	7	4	3	5	1	7	3	6	7	3	6	5	8	3	1
9	2	1	2	7	4	4	1	1	2	9	8	2	7	5	2	3	6	1	5	2	4	3	8	7	1	8	7	3	8	5	2	7	3	3	1	6	3	3	
1	7	2	4	8	6	3	5	9	1	5	9	4	2	8	1	2	1	3	1	2	2	2	3	5	3	3	9	3	3	1	2	6	7	1	5	6	2	3	
1	6	3	4	1	1	1	1	3	1	4	2	8	2	9	1	8	1	2	2	5	5	2	3	1	7	3	5	5	7	2	9	3	9	4	3	5	9	5	
3	3	9	1	1	1	7	6	9	6	8	4	4	2	1	2	3	2	2	2	1	5	8	5	9	1	5	8	8	3	4	9	5	4	9	7	3	3	8	
1	4	9	4	1	9	1	4	9	3	5	8	2	2	3	2	3	4	8	2	2	5	1	2	4	3	3	3	1	3	7	5	7	1	3	1	4	5	3	
2	2	2	2	5	8	3	9	9	2	3	6	2	2	3	1	1	4	4	7	2	8	1	4	1	2	2	4	4	8	9	6	1	7	5	6	1	8	8	
3	2	3	3	6	8	4	5	9	8	2	2	1	4	2	9	4	9	5	1	7	7	4	8	3	3	2	5	8	2	3	1	7	2	8	6	7	4	8	
7	2	1	1	4	9	5	1	3	1	2	1	6	4	3	3	5	7	7	2	2	1	4	1	4	4	4	5	4	5	4	5	1	8	8	3	2	5	3	4
7	5	8	4	1	2	6	2	3	3	1	9	1	6	3	2	4	2	1	3	1	9	2	5	2	2	2	4	4	9	1	3	3	4	8	6	1	3	3	9
1	1	3	4	8	2	5	3	2	8	1	9	1	2	2	4	3	1	1	4	1	9	3	1	2	2	2	3	3	8	2	5	3	9	7	9	6	2	3	8
9	2	4	1	9	9	8	1	1	2	9	5	1	4	5	4	2	8	9	4	2	4	6	4	3	3	8	5	6	5	8	7	4	5	4	8	7	4	6	6
1	2	4	1	1	9	7	2	3	4	2	2	2	3	3	3	9	1	6	8	1	4	3	1	4	3	4	4	4	5	3	2	7	9	3	5	2	3	4	5
1	3	3	9	1	4	2	3	9	8	2	3	2	3	4	5	8	2	5	3	2	8	5	1	1	4	3	5	5	4	6	3	6	1	1	7	4	4	3	4
2	2	3	7	1	7	3	9	6	1	9	3	2	3	3	4	8	2	5	4	1	5	4	3	1	1	4	5	1	9	3	8	5	7	3	8	5	2	3	1

CLASSY FM												PRO2 FM												JINGGA															
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
2	3	2	3	6	6	4	3	3	2	1	5	7	2	2	1	6	1	4	1	2	9	9	1	2	7	3	4	9	4	7	7	4	1	6	6	9	9		
7	8	6	8	4	5	6	3	3	5	9	7	6	2	7	3	1	8	7	9	1	7	6	2	1	4	2	6	2	5	5	3	5	8	4	4	1	3	7	
5	6	7	2	4	8	4	4	8	6	3	3	4	2	2	3	8	3	9	2	1	9	4	1	2	8	3	9	5	4	8	1	5	3	1	7	1	4	1	
2	7	6	5	3	5	2	9	8	2	1	4	3	3	1	1	9	1	2	1	1	2	7	3	6	2	1	4	7	1	9	6	8	7	4	3	7	7	6	
6	3	6	2	6	4	7	7	4	6	6	2	6	2	1	6	1	6	1	2	9	4	9	3	2	2	1	8	9	4	7	2	1	5	5	2	7	7	9	3
7	4	6	2	7	6	4	6	6	9	4	5	3	3	2	2	1	4	3	1	4	4	8	1	4	1	4	5	7	5	6	4	9	7	7	5	3	7	9	3
6	3	9	7	8	6	7	5	6	1	1	5	3	2	7	6	6	2	5	1	2	4	5	3	3	5	7	4	4	2	9	2	6	4	7	2	9	1	9	1
8	2	7	5	7	6	4	8	7	7	2	5	9	1	6	6	2	9	3	1	5	8	4	2	9	2	3	8	9	9	4	7	7	4	6	6	7	1	5	8
7	5	6	6	5	7	5	5	1	4	1	4	9	4	1	3	1	3	2	5	9	7	6	5	2	8	1	6	7	8	9	3	6	4	2	7	8	7	5	8
6	4	2	4	4	3	8	8	4	6	6	7	6	6	5	2	5	6	2	5	3	4	5	4	1	1	8	7	7	1	2	5	8	9	2	3	7	7	6	3
4	7	5	3	4	2	7	5	4	8	8	2	9	9	1	5	6	5	5	6	5	3	5	3	1	7	3	5	6	9	1	6	5	4	6	2	1	5	3	6
2	7	1	8	1	5	4	5	3	2	1	3	5	3	3	8	7	2	1	1	1	5	7	2	1	6	9	1	6	1	5	8	5	6	1	6	8	4	9	9
5	2	6	5	7	7	8	7	3	8	6	6	8	1	5	9	2	5	8	7	1	1	4	1	7	2	9	3	7	8	9	4	4	5	5	7	2	3	5	5
6	5	1	1	3	6	7	4	5	4	1	4	3	3	1	5	3	7	4	2	1	8	6	1	8	1	2	7	6	7	4	7	6	8	3	2	7	5	5	
9	2	4	6	7	2	6	5	4	5	4	5	7	1	2	4	8	7	1	7	1	2	6	8	1	3	4	5	3	5	5	6	1	4	6	8	4	2	6	2
4	8	2	8	3	2	3	8	2	3	6	5	6	1	2	8	1	1	8	1	5	8	8	1	6	2	6	7	3	5	5	6	1	4	6	8	4	2	6	2
4	8	2	8	3	2	3	2	3	8	2	3	6	5	2	8	1	1	8	1	5	8	8	1	6	2	6	7	3	9	7	1	6	3	9	7	1	6	3	1



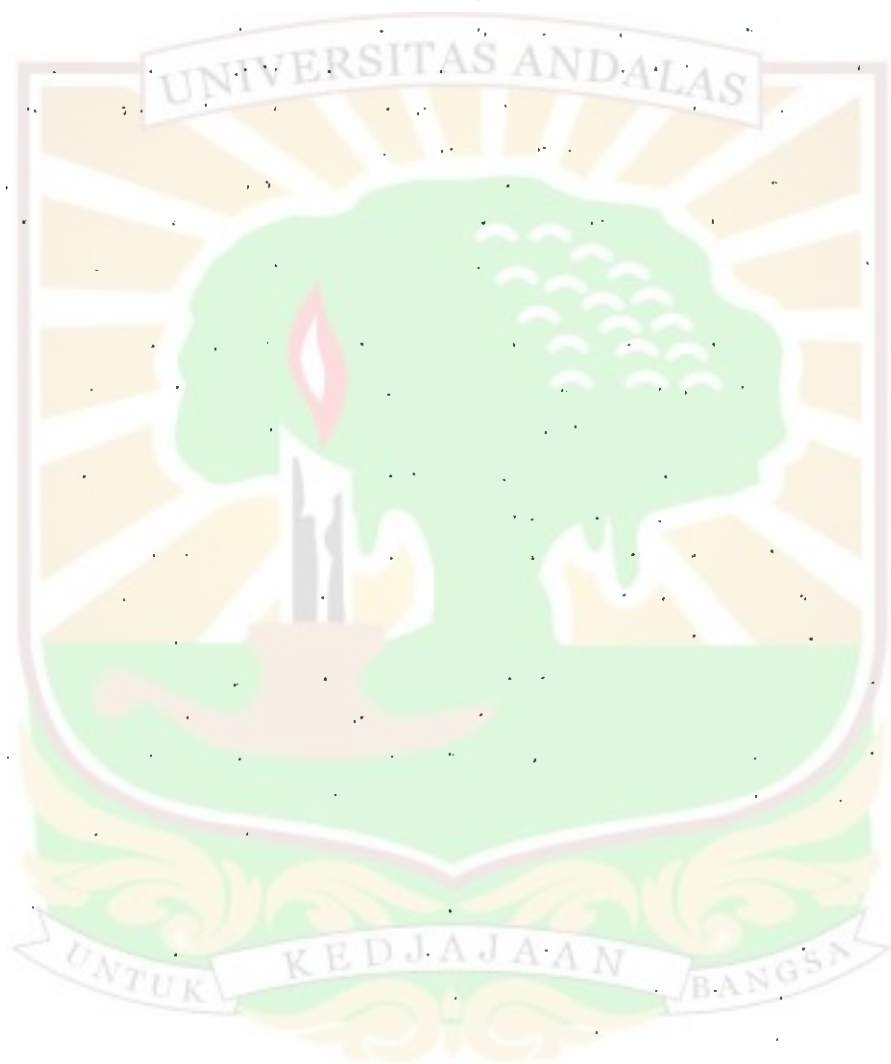


4	8	1	5	6	3	5	2	6	2	2	4	6	1	2	2	1	4	4	1	6	5	2	2	7	4	3	3	9	7	7	2	3	4	5	4	6	7	
9	4	4	3	6	4	7	5	7	2	5	6	4	2	2	6	2	4	1	5	3	4	7	4	4	6	1	3	2	6	7	3	6	9	5	3	9	9	2
7	7	2	4	7	8	7	6	2	6	4	7	4	4	4	5	1	5	6	1	4	5	4	1	5	3	2	5	3	5	6	5	3	7	6	7	3	6	5
2	6	4	6	6	2	4	9	5	2	8	8	7	1	2	5	1	2	8	9	3	3	6	4	6	5	4	7	1	4	5	4	7	1	7	3	5	3	9
7	1	5	7	4	7	5	6	8	2	3	3	6	4	4	8	4	6	1	3	4	5	5	1	5	2	2	7	4	8	1	9	6	7	7	6	4	8	8
6	8	5	4	8	5	8	7	9	4	3	7	2	7	4	3	1	6	3	2	5	8	2	5	9	5	2	9	4	3	4	7	2	6	7	5	2	2	3
3	7	8	6	4	5	1	2	6	6	1	5	5	1	3	6	4	6	6	5	6	5	5	1	3	2	6	8	3	9	1	9	2	1	8	7	2	8	7
4	7	4	9	6	1	6	9	3	6	7	2	5	5	1	1	1	4	7	4	3	8	4	2	3	9	8	6	2	8	7	4	7	2	2	7	2	4	4
7	4	7	1	1	8	3	3	4	9	3	7	9	1	7	5	6	8	7	1	4	7	4	1	9	5	4	5	6	2	3	4	4	5	3	7	1	6	1
3	5	4	4	9	3	5	4	5	8	2	2	1	1	1	8	6	5	1	1	9	3	4	2	1	8	8	6	1	3	8	8	8	5	6	5	8	8	4
6	5	6	7	4	6	5	3	4	6	7	1	8	2	6	4	2	9	5	3	4	1	7	2	5	9	5	7	7	3	3	1	7	8	3	3	8	2	2
7	9	9	5	6	7	4	7	4	8	3	7	6	3	5	7	7	4	3	2	2	1	5	1	5	9	4	4	3	6	8	5	5	6	9	4	4	2	5
6	4	6	1	4	6	6	4	4	6	2	4	8	1	2	5	2	9	2	2	2	9	5	2	6	3	2	8	7	6	5	9	7	5	5	8	1	3	6
5	5	7	9	6	4	3	9	5	2	7	1	8	1	3	9	5	7	5	8	4	3	9	2	4	3	6	7	3	4	3	8	7	7	6	8	1	5	9
7	9	8	3	4	4	5	3	4	8	7	7	3	1	3	4	9	9	6	8	4	3	9	2	3	1	2	5	7	6	8	3	7	1	5	4	5	6	8
4	5	4	3	8	1	2	7	9	5	5	1	5	3	4	2	7	2	7	8	9	7	3	2	9	6	9	8	1	2	5	9	5	3	4	7	8	7	8
4	3	8	6	8	1	1	4	1	6	3	6	5	2	5	3	4	4	6	5	6	4	7	1	8	1	7	2	6	7	6	2	3	7	2	3	5	5	4
8	6	3	6	6	4	3	6	2	5	7	8	3	2	4	2	4	4	6	1	3	1	6	2	4	6	4	1	8	7	7	1	4	7	4	4	4	3	4
8	8	9	1	3	8	6	6	5	9	8	4	6	2	1	1	3	6	5	4	4	4	1	4	1	1	9	6	6	2	9	1	7	8	7	2	1	5	7
4	8	7	9	5	4	1	6	6	4	6	7	7	2	2	3	2	7	2	2	4	3	3	2	3	4	6	6	6	5	9	5	9	7	7	6	1	5	2
6	8	4	3	4	9	5	7	4	4	2	3	6	1	3	2	5	5	1	4	1	3	6	1	6	3	7	7	6	2	1	8	9	9	6	3	5	7	7
4	8	8	5	6	5	1	6	4	6	6	7	6	1	4	5	7	8	3	4	3	2	1	8	4	9	7	7	1	6	2	6	6	7	5	7	7	3	7
9	6	5	6	3	8	6	3	4	1	6	4	1	3	4	3	7	9	9	2	1	9	3	1	2	2	8	7	9	7	2	5	8	2	5	8	8	5	6
5	2	6	6	3	6	3	1	3	9	3	7	8	2	9	1	1	8	1	2	7	2	2	6	3	7	4	5	4	4	9	8	1	3	8	8	5	2	2
2	3	2	1	9	4	9	5	4	6	5	2	9	1	5	6	3	3	5	2	7	3	5	1	3	2	5	9	5	7	2	2	7	4	8	8	3	8	5
5	7	4	6	1	2	2	7	2	3	7	8	5	2	5	1	4	3	4	1	3	8	5	6	2	9	6	9	3	7	7	7	4	8	4	2	5	1	3
9	4	5	9	3	2	7	2	5	6	4	6	3	1	6	1	7	8	9	5	9	9	4	1	4	5	7	3	9	1	4	3	6	6	4	9	3	7	8
6	6	9	4	9	4	5	7	3	8	3	8	2	1	4	1	6	3	6	9	3	1	9	4	6	5	8	7	7	3	5	3	4	5	4	5	2	9	6
6	3	6	6	4	6	5	2	1	3	9	2	4	1	1	2	4	3	3	3	4	4	1	3	8	6	9	7	7	7	7	7	9	9	8	6	1	5	8
6	6	6	7	8	7	8	2	1	5	3	6	3	1	3	2	5	6	1	1	4	5	4	2	2	7	9	5	9	8	9	3	6	6	2	8	7	8	4
8	6	6	6	9	4	7	7	8	2	1	5	3	3	4	2	4	6	2	4	3	7	6	1	1	7	5	9	7	2	8	5	9	6	4	4	5	8	4
4	3	8	8	5	6	8	3	2	3	1	2	2	3	5	2	3	2	8	1	1	6	5	2	4	6	7	9	7	9	6	5	6	2	3	6	8	1	3
3	6	7	2	7	2	7	5	5	4	9	3	5	1	3	1	1	4	8	4	4	3	6	1	8	6	7	9	5	8	5	5	8	9	2	7	3	6	
7	4	9	3	2	9	5	5	3	3	4	6	4	2	3	7	7	9	8	3	1	1	6	2	1	7	8	9	4	1	6	4	7	4	8	4	2	5	2
5	5	2	4	8	6	8	6	8	7	3	6	5	4	2	9	3	6	4	9	1	7	1	2	3	6	6	8	1	5	2	8	4	7	3	4	1	8	9
8	5	8	2	1	1	9	5	5	2	2	4	6	6	3	5	7	5	2	5	6	4	4	1	8	4	4	8	7	1	6	6	3	8	8	1	3	3	7
9	6	2	5	6	9	3	8	1	6	3	1	4	4	4	1	7	5	2	1	6	3	3	1	7	9	7	7	9	6	8	6	6	9	5	5	2	2	7





6	9	6	6	3	4	6	3	6	3	3	7	7	4	1	4	7	6	1	4	7	4	5	2	2	6	7	4	7	5	5	9	7	4	7	2	2	1	4
6	5	6	8	3	5	6	4	6	1	7	7	5	1	1	4	5	7	4	4	3	4	6	5	2	1	7	4	7	1	5	8	7	1	7	8	6	6	7
5	6	6	6	2	5	6	5	4	3	1	9	1	4	5	4	1	5	1	3	3	6	6	2	8	7	6	3	7	3	8	6	5	8	7	8	8	2	2
5	6	7	5	3	4	3	2	5	5	5	3	6	3	2	2	3	7	3	2	6	3	4	1	1	2	6	8	9	9	1	6	4	7	7	6	2	4	5
9	6	6	1	6	6	8	9	2	5	6	2	8	3	3	3	9	2	1	6	2	6	3	4	9	7	6	7	8	5	9	3	1	1	3	4	1	5	5
9	6	8	7	3	4	2	2	8	2	7	3	7	6	1	2	3	5	6	6	4	5	9	1	4	2	6	7	4	5	7	7	5	9	4	8	6	3	5
6	3	7	3	3	7	7	7	4	3	7	5	5	7	2	6	1	7	9	5	8	1	6	2	9	4	4	5	8	8	5	4	1	2	6	4	1	2	7
9	7	2	4	5	4	4	6	7	5	2	3	7	1	3	4	3	9	3	2	1	9	2	1	5	2	8	9	1	6	1	5	6	8	4	7	7	4	6
5	8	2	4	5	6	2	2	4	6	5	2	9	6	6	5	1	2	1	8	4	2	4	4	8	4	3	4	1	5	3	7	7	1	7	7	7	4	8
4	3	5	5	3	6	9	6	3	1	3	4	4	6	2	1	9	4	1	4	4	4	8	1	8	7	3	9	4	7	6	2	1	7	9	2	4	5	3
5	6	2	2	6	3	7	4	5	4	6	6	6	3	2	6	1	3	1	3	6	3	1	1	4	1	6	9	3	7	1	2	5	3	8	5	7	7	7
6	9	9	5	5	8	2	5	6	5	3	9	9	4	2	5	3	3	5	6	7	1	7	1	6	2	5	4	6	6	7	2	4	3	7	4	5	1	6
8	9	8	6	9	2	1	6	2	1	5	6	6	6	1	1	9	5	3	7	4	6	7	1	3	4	3	5	9	4	7	6	4	7	9	2	4	5	7
5	5	8	2	4	5	5	6	7	1	4	6	6	1	2	5	1	8	2	3	4	5	3	5	4	4	6	1	9	3	5	6	8	7	8	8	8	7	9
8	8	6	7	6	3	4	6	1	5	3	7	6	6	2	2	1	3	5	5	4	5	3	1	5	2	9	9	2	3	9	4	9	7	8	9	8	6	5
8	4	6	7	5	6	6	6	3	7	4	1	7	2	6	4	5	3	2	4	4	1	5	1	5	1	9	3	7	6	8	7	8	7	8	6	9	2	5
8	4	7	5	6	3	7	9	6	4	5	1	9	2	6	3	7	4	2	3	8	1	6	4	7	1	9	3	5	3	7	4	6	3	8	3	9	9	5
6	7	8	9	9	2	8	6	4	5	5	5	4	2	4	5	3	3	6	2	4	9	3	2	8	5	8	9	6	6	6	3	9	7	7	8	9	7	9
8	2	6	6	9	6	7	5	6	7	5	4	3	2	5	3	1	4	4	4	5	2	5	3	4	2	9	1	9	8	6	7	8	3	5	6	7	4	8
6	4	6	5	6	8	6	7	4	8	7	3	9	4	2	4	2	4	3	5	2	6	6	2	8	4	9	5	7	8	8	5	7	8	8	9	5	5	5
7	2	5	1	6	5	5	7	6	1	6	2	6	6	4	4	9	2	8	1	9	4	7	3	4	4	8	1	9	2	7	2	9	6	7	5	8	1	7
4	5	6	2	8	3	6	6	5	8	9	2	6	1	4	4	5	2	6	2	3	2	3	2	4	2	7	9	7	8	9	8	8	7	8	4	5	1	8
6	9	4	7	8	5	7	7	5	6	7	6	7	3	5	3	5	2	7	3	4	3	5	1	5	5	8	8	9	6	6	6	6	8	9	9	9	8	4
6	9	6	6	5	2	7	3	7	4	7	1	5	3	2	1	5	3	8	6	6	5	6	3	6	2	9	1	7	8	9	4	5	5	8	3	5	3	7
9	5	5	8	5	6	5	1	3	8	6	5	6	6	6	2	3	3	5	3	5	7	7	1	4	4	7	3	9	3	7	7	8	9	9	9	8	4	7
9	4	8	7	6	9	8	6	6	8	7	6	6	2	6	2	4	3	2	6	8	1	6	1	4	4	6	3	9	8	9	8	9	3	7	9	9	7	1
7	4	4	2	5	3	6	7	3	3	9	7	9	2	6	2	4	1	9	4	8	2	5	2	5	1	8	3	8	1	9	2	7	5	8	1	6	6	8
7	4	6	2	6	9	6	7	7	4	7	5	3	1	6	4	4	3	2	3	9	5	7	1	6	5	8	3	8	1	9	8	9	6	8	4	6	1	2
8	6	6	7	7	8	6	4	6	9	2	6	7	1	4	4	3	2	1	2	6	4	4	2	4	5	7	7	2	6	6	6	9	3	8	2	3	7	8
7	6	7	6	7	8	1	2	8	8	4	5	2	2	5	9	3	4	6	8	4	1	2	1	3	5	8	7	2	5	6	9	3	1	9	6	3	6	6
6	4	8	3	6	4	1	9	1	3	1	2	1	3	8	6	7	4	7	4	2	8	5	2	4	8	8	9	9	4	1	3	3	7	2	2	3	1	3
7	9	1	8	9	5	2	5	6	1	8	8	6	5	3	2	3	3	2	1	4	4	9	1	4	4	8	3	5	1	6	4	5	9	7	3	9	6	1
7	1	9	2	1	6	4	3	4	5	5	5	1	2	2	5	5	8	3	1	1	6	3	2	3	7	8	8	1	1	2	2	5	4	3	1	3	8	2
6	5	3	5	3	4	5	2	3	7	1	5	9	4	1	2	1	7	6	3	3	5	5	2	8	2	7	7	5	7	2	3	8	7	4	6	2	4	8
8	4	4	4	8	7	3	7	9	2	2	2	5	1	1	6	5	5	2	7	5	4	5	4	6	1	4	7	3	6	7	6	4	6	8	1	1	7	7
6	9	3	7	3	7	8	2	5	4	1	1	5	4	7	5	3	5	4	1	7	4	6	1	5	7	7	6	4	9	4	2	7	4	2	3	3	2	3
7	4	3	4	1	4	7	6	3	3	6	3	6	1	6	2	6	3	5	5	1	1	7	3	6	4	6	9	1	3	9	3	6	2	5	5	57	4	7



6	6	5	6	5	7	2	4	4	3	3	7	2	4	5	6	4	1	5	1	6	2	6	1	5	4	7	7	3	7	8	6	6	3	5	8	2	6	1
2	6	3	6	1	7	6	6	6	8	3	1	5	5	4	5	4	9	5	4	2	4	1	2	2	3	1	7	2	7	4	6	7	7	7	7	2	4	7
9	5	5	4	3	4	8	7	4	2	6	1	3	4	7	7	6	5	6	1	8	6	7	2	2	7	8	3	3	3	2	3	7	5	3	6	5	9	6
6	9	4	7	1	1	7	8	8	6	5	4	5	1	5	6	5	3	8	5	4	7	2	3	5	3	7	6	3	6	8	2	6	7	3	7	8	7	8
2	4	3	8	5	2	3	3	7	6	5	6	2	4	6	5	7	9	5	5	9	5	3	2	4	7	3	2	6	3	1	2	2	1	8	8	7	1	
2	6	4	6	7	6	7	8	2	2	4	8	1	5	9	6	5	5	4	4	4	9	7	1	2	7	1	8	3	9	8	3	9	7	3	1	5	7	3
6	9	6	9	2	9	6	7	1	3	2	1	4	4	4	2	1	4	3	9	5	3	1	3	7	6	7	7	7	8	1	7	7	8	5	4	1	2	8
6	6	1	6	4	6	7	6	2	1	7	9	6	4	2	2	2	2	3	4	6	4	6	2	2	2	7	7	7	7	5	7	4	7	9	3	9	8	7
7	7	6	2	5	6	5	4	6	3	6	2	9	2	4	2	4	8	4	4	6	2	2	2	5	3	8	3	7	7	7	8	3	7	5	7	1	8	
6	4	7	4	6	1	6	2	3	3	1	7	5	4	6	1	5	5	5	2	9	6	2	5	1	1	7	3	6	3	7	7	7	3	2	6	4	6	7
7	1	8	3	6	6	9	3	5	5	4	4	7	3	3	2	1	2	4	5	9	3	6	1	5	2	9	7	6	4	7	7	3	4	7	3	2	3	4
8	4	2	9	9	1	7	6	8	4	9	3	7	6	6	1	2	7	8	3	4	6	6	4	5	5	7	3	4	8	2	3	4	7	9	3	6	2	6
6	5	9	6	1	2	1	4	7	7	1	2	7	1	4	1	2	8	9	4	6	1	5	1	4	5	8	7	7	7	3	3	3	5	6	3	1	6	
4	6	6	5	3	2	1	6	6	7	6	7	4	2	4	4	3	1	7	4	4	3	6	5	5	3	2	7	7	8	4	1	2	7	7	2	7	6	4
6	4	5	2	4	9	6	6	5	3	7	5	6	4	6	7	4	5	2	4	4	3	5	1	4	4	7	3	3	1	8	8	7	7	7	2	6	9	3
4	6	4	3	6	4	6	5	4	7	3	1	6	6	2	5	5	4	1	4	3	6	5	1	3	4	9	7	3	2	7	5	3	6	3	6	4	8	7
6	7	6	2	7	3	6	3	4	7	4	7	9	4	8	4	1	5	8	4	9	5	5	5	1	7	2	2	7	4	2	7	7	4	8	6	3	6	6
4	5	6	5	5	2	5	7	8	7	6	7	4	6	2	5	4	6	3	8	1	5	5	3	1	5	3	8	4	8	2	5	4	6	9	8	9	5	3
4	1	7	2	5	9	8	4	1	1	6	9	1	1	3	3	4	3	2	2	5	6	7	1	7	3	9	8	5	1	7	8	4	3	2	4	4	2	9
9	5	9	5	5	7	1	6	6	6	4	1	5	5	7	4	3	2	5	7	3	8	4	1	8	7	6	3	2	8	7	6	2	9	5	7	3	9	3
8	8	3	3	3	2	4	6	9	1	2	7	5	1	6	7	7	2	7	8	3	3	8	4	5	9	2	2	4	2	4	3	5	9	6	5	3	8	2
3	9	6	6	1	5	7	9	7	6	8	3	4	2	3	1	8	3	2	6	2	5	1	4	9	4	5	2	6	3	7	8	9	3	6	9	9	1	7
6	7	9	9	8	3	9	6	2	7	5	3	8	4	5	4	7	4	9	3	1	2	1	4	2	9	7	8	3	1	5	4	5	9	7	8	7	3	5
4	8	5	3	2	7	2	6	1	7	4	5	2	7	7	3	2	4	5	5	3	7	4	5	2	9	3	9	6	5	1	6	4	8	3	6	7	9	3
7	6	5	3	1	1	9	5	5	6	3	6	3	9	8	3	7	6	9	6	1	6	4	6	1	6	5	3	6	5	2	3	7	7	8	9	1	7	1
9	9	3	6	7	8	2	5	2	7	9	6	4	4	2	5	4	4	6	8	1	3	5	1	1	7	8	7	2	7	8	7	3	9	4	6	4	9	3
7	6	3	7	6	6	8	7	6	5	1	7	6	5	4	5	2	4	2	1	9	8	3	1	4	4	8	9	2	5	7	8	7	5	5	6	3	5	7
7	8	6	6	1	7	6	6	8	7	9	9	1	5	3	5	3	3	2	4	1	1	1	1	5	3	8	9	7	7	9	8	9	9	7	9	3	8	6
6	9	4	6	1	6	8	8	2	7	3	5	1	4	1	9	1	3	5	1	2	8	3	5	2	3	7	6	8	5	9	8	7	7	6	9	2	9	9
6	9	1	8	9	8	6	7	9	8	3	5	5	4	1	4	1	7	1	5	3	1	3	5	2	9	7	8	5	6	5	7	3	6	4	6	2	9	7
6	7	6	2	5	6	1	4	7	7	1	9	2	4	4	7	1	2	4	2	5	2	5	2	5	5	7	6	8	4	1	7	7	9	8	9	2	6	6
6	7	1	7	1	6	1	7	4	9	1	6	4	4	6	5	1	2	4	9	2	6	7	1	4	3	7	9	4	4	5	7	2	5	3	6	8	9	6
8	5	3	6	5	9	7	5	7	7	6	6	7	6	6	1	1	4	1	1	3	5	4	1	4	5	9	8	5	7	9	8	8	7	6	8	8	7	8
6	7	5	5	7	6	4	6	7	4	7	9	6	5	6	3	1	2	1	6	4	1	5	2	2	4	8	9	9	6	9	7	9	9	6	8	8	8	7
4	8	3	6	6	6	1	8	4	8	5	6	5	2	6	1	1	4	2	6	4	6	3	1	4	1	8	0	8	9	7	8	2	5	3	7	6	7	9
7	5	8	8	1	5	7	6	4	7	1	6	4	5	6	4	3	5	4	5	4	1	4	1	3	6	6	9	7	7	2	9	6	7	6	8	2	9	3
6	6	7	8	1	9	1	4	2	4	4	7	1	4	2	5	2	6	4	4	6	4	6	1	5	5	7	8	6	7	2	7	7	3	1	3	5	6	2





6	9	9	3	6	1	6	4	2	6	7	4	6	3	5	1	1	7	9	1	1	3	4	1	8	8	1	4	7	8	2	5	9	5	8	7	4	5	2
9	4	5	4	3	3	4	6	7	9	6	6	5	1	2	9	3	9	5	6	5	3	4	3	4	3	2	8	6	6	2	4	5	1	6	7	1	7	9
8	5	4	4	3	7	4	4	6	8	6	9	9	2	3	2	1	8	2	6	3	8	4	1	6	3	2	7	1	5	9	4	5	5	4	5	9	1	6
6	3	6	5	9	3	8	8	6	6	6	6	5	1	1	2	9	3	9	6	1	3	7	2	3	6	2	5	4	7	2	2	4	7	5	3	7	5	9
9	2	3	2	1	4	5	4	6	8	3	6	8	5	9	8	1	3	7	8	1	5	5	1	4	2	1	7	9	7	7	9	6	8	3	4	2	7	5
2	7	2	5	3	6	6	5	9	6	7	2	3	1	8	9	3	8	9	4	2	6	5	2	4	1	5	4	8	6	4	1	2	6	1	8	6	1	5
6	5	6	6	5	8	4	8	5	2	1	8	1	1	7	1	9	2	6	9	5	6	9	2	4	4	7	3	4	4	3	2	2	3	3	8	8	6	2
4	8	6	2	4	7	4	6	9	8	5	5	6	2	6	2	1	2	3	6	1	1	9	1	3	2	6	3	7	3	5	6	7	9	4	4	2	8	5
4	5	9	7	4	8	6	3	2	5	6	5	6	2	6	6	1	5	9	3	4	6	3	1	8	2	6	3	4	3	6	5	7	7	3	7	1	4	4
8	2	7	7	1	6	1	8	8	6	7	2	4	2	7	6	5	2	1	5	3	1	7	1	6	7	2	9	9	6	5	8	4	5	4	3	6	7	3
2	9	6	5	7	4	9	5	8	5	7	1	9	2	4	1	7	5	5	6	3	9	6	2	5	5	3	7	8	3	9	2	7	1	7	4	1	2	2
7	7	2	9	3	2	9	7	6	9	2	3	5	2	4	5	3	7	4	5	2	5	1	1	6	6	2	2	1	6	4	7	1	4	4	2	7	4	1
5	6	5	6	7	2	5	6	7	4	6	7	6	2	8	6	1	1	9	3	4	4	3	4	5	1	3	1	9	8	6	3	8	1	5	6	7	6	7
2	6	1	3	3	4	7	7	7	4	3	1	4	3	1	8	1	1	6	3	4	9	6	1	2	5	1	7	6	4	7	3	5	1	1	3	5	4	3
6	3	6	1	5	6	8	8	2	6	5	1	2	1	7	9	3	1	3	5	5	9	2	1	2	3	8	8	7	7	8	7	7	1	3	7	4	9	8
7	6	1	7	9	7	8	6	1	1	4	4	2	3	1	5	4	1	1	4	2	3	3	5	5	3	8	7	6	6	6	3	9	1	5	8	8	7	1
6	4	4	1	8	4	9	7	2	9	3	6	3	2	2	8	6	1	2	5	1	6	2	1	2	8	7	3	5	2	7	5	8	2	9	8	8	7	4
8	8	2	3	3	6	6	4	6	6	4	8	3	1	3	8	2	1	8	4	2	2	5	1	2	5	3	3	3	5	6	5	7	5	7	8	9	7	9
7	5	6	2	4	2	2	2	3	3	5	1	7	1	1	4	4	2	8	6	4	6	5	2	7	1	6	4	9	8	7	5	5	9	2	2	9	2	6
6	7	9	3	8	9	4	7	5	6	5	9	3	5	4	3	2	4	8	7	9	3	4	2	2	5	7	5	7	7	3	4	2	3	7	9	9	8	7
4	8	3	8	6	6	5	4	8	6	5	2	2	1	2	4	2	4	4	4	6	6	9	3	5	8	5	3	7	9	3	8	3	7	9	3	7	1	9
2	7	9	4	4	1	9	6	7	3	7	7	2	3	3	4	6	6	2	4	3	1	5	2	1	6	9	2	3	5	1	6	1	7	5	2	5	6	3
5	6	4	6	8	6	1	6	6	6	6	4	6	1	2	1	4	6	7	4	4	3	4	3	5	4	9	9	3	7	4	5	9	8	7	7	8	3	7
7	8	5	7	4	6	2	6	5	2	9	3	8	4	1	1	3	6	4	4	4	3	5	2	5	5	8	4	9	8	1	3	1	7	7	8	5	2	9
7	6	9	2	6	6	1	7	4	3	7	3	2	2	2	1	8	4	5	6	1	6	5	1	7	1	6	9	7	1	7	2	2	9	3	1	9	2	5
6	2	6	6	1	6	3	6	4	4	7	8	9	2	1	2	7	8	3	5	4	5	8	3	3	5	7	6	7	5	3	7	4	7	8	6	5	6	8
8	5	6	6	9	7	4	3	8	5	6	7	6	2	1	2	4	5	5	9	1	5	6	3	2	1	9	9	9	7	8	6	6	2	9	9	8	1	3
5	4	6	1	4	3	3	1	1	6	7	7	2	1	6	2	9	9	5	6	7	6	4	1	2	5	7	8	7	3	3	8	2	3	2	7	9	6	6
6	7	8	5	6	2	7	5	2	4	9	9	1	2	2	2	9	4	6	9	7	3	6	2	8	8	7	9	7	1	8	5	5	4	8	3	6	2	3
6	9	7	7	4	4	4	7	6	3	1	3	6	2	4	1	6	9	5	1	3	4	8	1	1	4	7	3	9	5	5	8	9	8	7	2	3	4	1
4	8	9	6	6	4	7	2	6	6	6	2	1	1	2	7	4	7	6	1	9	4	4	2	9	7	7	9	4	7	3	3	6	6	7	7	7	5	2
3	5	2	4	4	1	4	7	4	9	7	3	9	3	1	9	5	9	7	1	3	6	1	1	4	2	2	6	1	2	8	9	7	5	7	8	6	1	8
2	6	8	4	8	1	5	2	5	1	3	5	5	2	3	5	1	2	6	9	4	3	4	1	9	1	3	7	7	9	5	2	4	9	7	9	4	2	7
2	7	2	1	8	4	8	2	2	2	4	3	5	2	2	1	3	4	6	3	4	6	1	5	5	7	3	9	9	2	6	1	9	6	3	6	3	4	3
6	6	5	2	6	8	7	7	8	6	6	2	6	1	8	8	3	4	5	5	3	5	2	3	8	4	3	3	7	7	7	1	4	6	4	4	9	4	7
3	3	3	5	3	4	4	5	4	3	6	4	2	1	9	2	4	6	2	1	1	1	1	1	8	4	6	8	9	6	9	5	5	4	6	8	4	5	1
2	4	4	5	5	9	8	6	7	5	4	6	5	2	5	9	8	1	1	7	1	9	3	1	4	3	1	7	3	3	8	8	4	7	4	6	3	7	7

2	6	7	5	1	5	7	5	4	1	2	9	3	1	8	3	1	9	8	2	6	2	4	1	6	7	3	2	9	6	4	6	6	8	7	9	3	1	6
1	8	4	4	3	8	6	8	3	1	8	6	2	4	2	2	2	5	9	1	6	4	3	4	3	9	5	3	6	6	2	5	4	9	9	8	9	5	3
8	4	1	8	1	6	3	5	5	5	5	6	2	5	2	5	1	3	1	6	3	3	4	4	4	6	1	3	7	5	8	8	2	6	8	8	7	7	1
1	7	6	7	5	4	8	5	6	3	4	7	4	2	4	4	1	7	5	6	4	1	6	1	5	7	7	5	7	4	3	2	9	7	7	1	7	6	3
6	6	4	7	3	2	5	5	2	5	3	1	6	1	2	2	5	8	4	3	9	6	7	2	5	4	8	7	5	1	4	7	6	2	9	4	1	2	7
7	1	9	4	9	5	5	4	7	6	9	1	1	1	4	2	1	3	2	3	2	5	4	1	7	3	6	7	6	8	5	1	6	6	8	7	4	9	6
6	8	6	8	4	7	5	2	5	5	5	5	1	4	4	4	1	3	5	3	4	3	8	2	8	3	7	9	7	7	7	2	7	7	9	4	6	7	9
2	5	6	7	8	6	1	8	7	4	9	9	5	5	6	4	1	6	4	2	5	5	6	6	2	9	1	3	7	4	9	7	6	9	8	3	1	8	7
9	2	8	1	9	8	3	2	3	7	3	2	1	4	7	6	4	6	2	2	8	7	5	1	5	5	8	9	9	2	8	1	6	1	9	9	1	1	1
6	9	5	5	5	5	3	1	6	9	1	7	4	1	4	6	1	2	8	4	4	1	7	2	1	3	7	7	3	8	6	2	2	3	7	6	7	6	6
6	7	6	3	7	1	4	6	3	7	6	4	7	4	4	4	8	4	3	6	4	2	4	4	5	5	7	2	7	9	8	5	3	7	8	8	7	3	8
2	6	6	5	2	8	6	6	7	4	4	3	6	5	8	4	1	4	9	2	4	5	5	1	5	4	1	1	7	9	1	7	9	7	8	8	3	2	7
6	6	6	8	4	6	2	9	6	8	1	3	5	4	1	4	1	2	7	4	8	4	3	1	7	1	7	7	7	6	5	5	5	3	8	7	9	2	9
6	3	7	2	5	5	6	6	8	7	2	8	1	4	7	2	3	8	4	4	4	1	4	2	3	5	7	8	9	9	7	3	7	7	9	8	7	6	2
7	6	4	7	6	5	6	2	1	4	1	7	7	2	1	2	4	5	7	4	5	8	6	2	2	2	8	7	6	9	7	3	7	2	2	3	7	1	6
6	9	8	1	6	4	6	7	6	7	6	7	9	4	3	5	2	2	6	3	2	4	5	1	2	4	7	2	1	5	7	3	5	8	7	6	7	6	8
7	7	5	7	9	7	3	7	4	7	8	2	4	3	5	3	5	7	2	2	9	6	6	1	4	7	9	8	9	3	2	6	4	6	3	2	5	7	3
9	8	6	7	1	7	8	6	3	3	1	3	6	5	7	1	1	8	4	6	3	5	5	3	1	1	6	9	4	6	7	2	1	7	4	2	8	4	7
8	6	2	8	6	4	2	7	9	7	6	8	9	1	8	6	7	2	5	6	4	4	5	2	4	2	2	3	5	6	8	3	5	8	8	6	2	7	6
3	9	4	6	6	7	7	3	5	7	7	5	6	2	2	1	5	4	5	5	6	4	5	2	4	4	5	7	3	9	7	6	1	5	2	6	9	1	7
6	6	5	9	4	7	4	1	6	3	9	5	6	4	4	1	1	6	5	2	5	3	7	1	3	4	7	9	9	8	3	6	6	9	5	4	6	6	9
4	8	9	6	4	4	1	6	6	3	1	6	6	7	3	1	2	6	6	5	8	5	6	2	2	2	3	9	7	7	3	3	3	3	3	8	3	7	5
7	9	6	2	4	1	3	7	9	8	6	1	7	9	1	2	4	3	8	1	8	6	1	5	5	1	5	6	7	7	8	2	4	5	1	7	7	9	5
9	9	6	4	6	2	6	7	5	2	7	2	9	4	1	2	5	4	9	4	9	6	7	5	7	1	8	8	9	3	7	1	7	6	3	6	6	5	5
7	7	6	3	7	6	1	4	9	6	5	6	4	5	4	2	1	4	4	2	6	1	2	1	5	5	8	6	7	4	8	3	9	3	4	7	6	7	9



WARNA													PRONEMS													SIPP FEMALE														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		
5	8	3	2	8	8	7	9	3	5	4	5	5	1	1	4	1	6	6	9	7	4	8	2	6	4	6	2	5	5	5	5	5	5	7	1	8	1			
8	9	9	1	7	7	6	5	2	2	2	8	8	1	1	1	6	6	3	4	1	3	8	9	9	9	3	5	7	4	6	8	1	9	5	7	7	6	3		
2	8	8	1	7	7	8	8	7	9	8	2	2	1	3	9	2	2	9	9	6	3	8	9	8	8	4	4	6	4	5	2	3	7	2	5	9	8	9		
6	9	8	3	8	7	7	8	9	8	6	5	8	2	2	1	2	8	9	6	1	6	3	8	5	5	4	3	5	4	2	8	4	1	5	4	5	1	6	9	
7	7	3	1	8	8	8	6	5	8	8	8	4	4	2	1	2	8	9	6	1	6	9	9	5	8	5	5	7	3	7	5	2	9	7	5	5	7	6	4	
9	8	9	7	8	9	7	5	8	7	6	7	7	2	2	1	1	8	3	4	9	9	1	1	3	8	5	6	4	8	5	5	4	9	8	5	5	3	7	4	
8	5	7	8	6	7	8	8	3	8	8	8	6	4	4	2	2	6	7	7	3	2	8	8	6	1	7	6	4	8	5	8	7	7	5	4	4	1	3	8	
5	8	8	2	6	6	6	4	4	5	7	8	8	5	2	5	5	9	9	3	7	2	8	9	1	4	4	2	2	1	6	5	4	9	2	5	9	4	1	3	
7	4	3	7	8	5	9	9	6	2	5	4	6	4	4	1	1	5	9	9	7	9	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
5	9	3	4	8	3	8	8	7	3	8	9	6	4	1	2	4	6	6	3	7	6	3	5	4	1	7	6	5	9	4	5	8	7	7	4	2	2	1	5	
5	6	7	7	4	7	9	9	2	7	5	3	5	8	1	2	8	6	6	8	5	8	8	6	4	1	6	4	5	9	6	6	3	5	4	9	9	4	4	1	5
8	8	5	8	7	2	9	2	4	1	2	9	2	2	1	1	1	9	9	1	8	6	9	9	8	1	3	6	4	5	8	7	7	4	2	2	2	1	5	6	
8	9	8	5	9	6	8	6	8	8	6	6	8	7	9	1	9	6	5	9	7	9	9	8	7	4	6	8	8	2	2	3	8	5	4	5	5	4	8	6	
7	4	2	8	5	4	8	6	1	9	7	7	7	8	3	3	1	9	9	8	5	5	3	9	8	9	6	4	4	8	2	9	1	5	3	3	4	7	9	9	
8	7	6	8	5	7	7	6	7	2	4	4	7	7	2	2	3	3	8	8	3	4	9	1	8	9	1	4	4	8	9	3	9	7	9	3	3	7	6	6	
9	3	8	9	6	2	8	9	2	7	6	6	1	2	1	3	5	7	3	3	7	9	1	8	4	1	4	4	4	9	1	4	8	9	1	4	8	9	1	4	
9	1	6	6	8	9	8	8	2	7	8	3	4	4	2	1	8	9	9	5	6	9	9	9	1	5	5	5	9	4	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
8	7	3	4	2	5	7	7	3	8	8	3	4	4	2	1	4	6	6	8	3	1	1	1	6	8	1	4	8	1	8	4	3	6	6	7	4	9	4	7	
4	5	8	4	1	6	1	8	9	2	2	8	5	5	1	2	4	6	5	8	3	9	9	1	6	8	6	4	5	5	4	9	4	4	5	5	6	7	4	9	
4	8	6	1	6	5	6	6	3	8	8	6	9	9	1	1	4	5	8	3	9	8	1	9	8	8	5	4	4	5	2	4	9	4	5	5	5	9	4	5	
4	7	6	8	4	4	9	7	4	5	7	4	8	9	2	1	3	3	9	4	8	7	4	8	8	5	4	4	5	5	1	2	4	9	4	5	5	9	4	4	
4	6	2	9	7	9	6	9	3	2	4	4	8	9	2	1	3	6	1	8	7	4	2	8	4	7	3	3	9	2	4	8	5	7	7	4	6	4	4	4	
4	8	3	9	4	8	5	9	9	4	5	7	1	6	1	1	4	8	8	7	4	1	4	8	4	6	1	4	4	5	1	6	1	7	4	8	3	3	1	3	
4	6	2	9	7	9	6	9	3	2	4	4	8	9	2	1	3	6	1	8	7	4	2	8	4	7	3	3	9	2	4	8	5	7	7	4	6	4	4	4	
4	8	8	2	8	8	8	2	1	9	9	1	9	9	1	1	4	8	8	7	4	1	4	8	4	6	7	2	2	4	9	4	8	3	3	1	1	4	4	4	4
6	6	8	8	2	9	3	8	3	7	9	4	7	7	4	1	2	7	7	3	9	9	9	9	1	5	5	5	5	1	6	1	7	4	6	4	1	1	4	5	6
7	9	2	7	4	1	4	4	8	7	5	5	1	1	2	1	4	4	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
7	9	2	7	4	1	4	4	8	7	5	5	1	1	2	1	4	4	5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2	7	7	5	9	2	8	8	3	8	7	7	7	7	4	1	2	7	7	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
5	8	9	5	9	2	8	2	3	8	7	7	7	7	8	1	2	7	7	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9





7	3	9	8	8	2	5	9	7	9	8	1	2	1	2	7	9	9	3	6	8	9	8	3	2	1	9	5	4	5	5	5	2	4	3	7	1	9	5	
6	5	8	6	1	2	8	7	8	3	3	6	8	1	2	7	4	4	6	9	9	9	4	2	8	9	7	9	5	5	7	9	5	5	6	5	9	9	5	
5	7	8	6	8	8	7	8	8	8	7	8	9	1	3	9	7	7	9	8	9	9	9	2	9	1	7	9	5	8	6	7	6	5	4	7	5	4	8	
8	4	7	8	2	3	6	8	5	2	7	8	8	2	2	3	4	4	2	7	6	7	1	3	9	9	9	6	5	1	6	6	3	4	2	5	8	4	5	
5	6	7	9	9	4	8	5	7	8	9	2	8	1	1	6	2	2	3	9	8	6	9	8	1	9	2	2	4	3	4	7	2	1	9	5	5	9	5	
7	8	7	8	5	7	9	8	6	3	7	8	8	1	1	6	9	9	6	5	9	7	9	9	9	7	6	5	4	5	1	4	1	7	8	7	3	6	9	
9	7	5	7	5	7	7	4	4	7	7	5	9	1	1	9	8	8	9	6	5	9	6	9	4	1	3	8	7	5	7	3	9	6	7	3	4	6	3	
4	8	9	8	1	1	5	3	7	7	8	6	8	2	7	8	9	9	3	4	2	6	9	4	1	1	9	4	7	2	8	6	8	6	5	4	9	9	7	
9	8	6	8	9	9	5	9	3	9	4	6	1	1	1	5	9	9	8	6	1	5	8	9	5	2	7	6	7	5	2	3	3	2	9	4	8	9	4	
8	2	6	2	2	4	9	8	3	7	5	8	7	3	1	2	3	3	5	8	7	2	8	6	9	4	5	5	7	8	7	1	4	3	1	3	8	5	9	
9	8	8	2	4	2	6	6	5	6	9	5	8	2	1	2	1	1	1	7	1	6	7	5	3	7	5	5	3	5	8	5	8	4	2	2	1	7	9	
8	9	8	9	6	8	6	3	6	9	7	6	7	2	2	9	8	8	9	7	7	5	8	6	9	9	4	5	1	5	5	5	8	8	3	7	8	1	5	
7	7	8	1	3	5	7	7	3	7	6	9	1	2	1	1	9	9	9	5	8	4	9	2	5	8	4	4	7	4	7	2	9	9	6	6	4	7	2	
7	8	8	1	2	6	6	4	9	3	6	7	2	2	1	9	3	3	7	8	9	5	1	8	9	1	6	5	5	5	5	3	5	8	3	7	3	6	5	
9	8	9	6	3	3	5	8	4	7	7	8	4	1	3	1	5	5	4	7	9	5	8	8	9	1	8	4	4	7	8	7	9	7	1	9	9	3	1	
5	8	8	4	5	4	8	9	7	3	5	2	1	4	1	4	3	3	3	3	6	8	1	6	1	2	2	5	5	6	6	9	9	3	6	5	4	1	4	
9	8	8	2	3	5	8	9	6	9	1	8	3	1	2	3	4	4	6	9	8	9	8	3	7	6	6	5	6	8	8	3	6	6	4	7	5	9	5	
8	4	7	6	7	7	6	8	5	8	4	7	1	1	2	8	7	7	9	3	9	6	9	2	9	2	7	9	5	8	3	5	5	5	2	2	9	5	8	
7	6	9	6	4	4	8	7	4	7	4	2	8	3	1	1	3	3	5	6	9	9	6	5	1	9	5	5	2	2	8	8	3	2	1	2	3	6	9	5
6	9	6	8	1	7	4	2	4	7	7	4	6	1	1	3	9	9	8	5	1	9	9	1	6	5	5	5	5	4	7	5	9	7	2	8	4	8	8	
8	6	6	8	1	3	3	7	9	4	8	2	2	2	2	1	9	9	9	9	8	6	3	7	4	1	7	2	4	4	8	4	7	4	4	2	6	3	5	
8	5	4	3	1	6	9	8	1	4	2	8	2	2	1	1	1	1	7	2	9	2	6	1	7	1	9	8	7	5	9	3	3	6	6	3	5	4	5	
8	2	1	3	8	4	3	1	9	3	3	8	8	2	1	8	2	2	8	9	4	6	9	4	9	9	6	9	2	6	5	2	7	3	7	6	2	3	2	
6	2	6	4	7	4	9	9	7	8	5	7	9	1	1	1	6	6	6	6	3	8	3	8	9	7	3	6	8	7	3	5	5	8	4	4	9	3	2	
7	4	5	8	5	2	5	6	8	9	9	2	7	1	2	7	9	9	1	9	5	9	8	8	9	8	3	9	8	2	7	5	7	1	5	4	1	5	9	
9	1	8	9	8	2	8	3	4	8	8	7	1	5	1	9	7	7	1	7	4	1	3	9	8	2	6	7	3	1	6	5	6	2	7	9	1	4	4	
9	1	4	5	8	2	8	3	8	4	1	5	3	2	1	5	7	7	6	9	4	3	5	9	9	9	6	3	6	8	6	8	7	9	1	7	7	1	4	
2	3	7	7	9	2	8	2	8	9	3	6	6	1	1	6	8	8	5	9	5	1	6	5	8	7	7	8	9	6	4	9	2	9	6	1	6	4	3	
8	3	8	6	9	9	7	2	3	8	8	6	6	3	1	9	7	7	2	6	9	4	9	9	5	7	7	8	7	4	5	6	5	5	2	6	5	3	1	
7	9	5	6	5	9	7	9	2	9	6	9	3	1	4	4	7	7	2	8	2	4	3	9	4	4	9	3	9	4	4	6	4	8	3	6	4	5	9	
9	4	8	9	8	4	7	8	2	5	6	5	4	1	1	2	7	7	5	6	9	5	1	9	9	3	7	3	3	6	4	2	5	6	3	2	2	1	7	
2	2	7	6	2	4	7	8	5	7	5	4	4	1	2	3	2	2	9	8	7	6	5	4	9	5	8	1	4	5	5	8	4	1	3	6	2	7	2	
6	9	8	4	9	1	8	7	5	5	4	8	5	2	2	9	3	3	8	9	6	4	9	5	2	4	9	5	5	7	5	2	7	4	2	7	8	4	3	
9	5	8	8	2	5	2	7	5	8	8	8	8	4	1	3	9	9	4	3	8	2	9	9	9	2	5	9	9	5	5	1	8	4	8	1	6	6	5	
5	7	5	7	2	9	2	7	1	5	6	1	2	1	4	6	1	1	8	3	8	2	1	3	2	9	8	9	1	5	5	6	8	4	4	4	9	9	5	
5	8	4	7	5	7	8	8	9	5	4	8	2	1	1	5	6	6	4	9	9	8	6	5	9	2	9	6	1	9	2	9	3	5	7	4	7	5	1	







8	2	1	9	9	7	8	8	8	1	9	7	1	1	1	2	8	8	6	9	9	9	9	8	8	2	5	5	4	3	6	1	5	5	6	4	4	6	5
7	8	1	1	8	3	1	7	2	9	5	7	8	1	1	2	8	8	4	2	1	1	8	6	3	9	5	1	6	4	5	5	5	4	5	4	2	2	5
8	4	8	6	1	6	8	2	9	9	1	9	7	1	3	9	9	9	5	9	5	7	8	2	8	3	5	1	5	5	6	9	5	1	6	4	6	4	5
2	7	7	7	1	6	6	9	1	9	8	9	1	2	1	9	9	9	7	5	8	6	1	2	8	2	5	6	8	6	4	1	4	5	7	6	7	6	2
7	7	9	9	8	7	5	8	9	2	5	3	8	1	2	8	8	8	6	4	9	8	5	9	1	7	3	2	6	3	6	1	1	2	3	9	7	8	2
8	1	4	7	8	9	3	8	4	8	2	2	1	1	2	9	9	8	5	7	3	9	1	5	2	4	4	3	6	1	4	4	5	7	5	5	7	4	
5	1	2	1	6	5	2	8	7	4	6	6	1	1	1	1	9	9	6	3	7	5	7	5	9	3	3	4	5	4	1	1	6	4	8	6	1	4	3
8	5	7	2	8	1	5	4	9	7	2	6	8	3	2	5	1	1	6	1	8	8	8	1	8	9	1	6	5	7	5	4	8	7	4	5	7	2	6
8	9	1	2	2	5	1	8	5	9	8	5	6	1	1	2	3	3	1	8	7	3	2	9	2	4	5	6	7	8	3	2	4	5	9	6	6	5	7
5	3	7	4	3	1	7	7	2	5	9	7	6	1	1	8	8	8	8	4	9	9	9	8	8	4	2	6	4	1	3	4	1	4	5	2	6	6	1
6	1	7	2	3	2	1	8	1	7	2	8	4	1	1	8	1	1	4	3	9	3	8	8	5	4	8	7	4	8	4	5	8	6	7	5	4	9	5
2	8	1	8	9	4	4	7	6	9	4	8	8	1	1	9	9	9	9	6	8	5	8	5	7	2	7	6	4	5	6	5	9	6	7	4	6	5	1
9	8	1	8	8	7	6	9	4	9	4	9	8	1	2	9	9	9	9	5	8	3	8	2	8	9	6	5	4	6	5	5	9	6	7	7	6	6	5
9	6	8	8	8	6	8	8	9	2	4	7	7	2	1	9	9	9	9	7	7	2	3	7	6	8	6	7	4	5	2	5	5	5	6	8	8	4	2
8	7	7	8	8	9	6	6	2	2	1	8	8	2	3	5	9	9	7	5	5	5	1	6	7	7	5	8	6	7	2	4	9	9	3	8	4	6	2
8	7	2	9	3	6	8	8	5	9	1	7	4	1	2	8	4	4	9	9	9	7	1	9	8	3	5	6	7	7	8	5	7	4	8	7	4	6	2
8	8	1	3	8	8	9	7	9	3	9	8	3	1	1	9	5	5	9	3	8	5	2	8	7	8	5	9	8	6	3	5	5	6	6	8	4	2	4
8	8	7	6	3	8	3	8	2	8	5	8	1	3	1	8	5	5	9	4	9	1	5	4	7	2	5	2	3	9	6	5	1	6	5	4	1	5	5
2	9	7	8	8	7	9	8	9	9	9	8	9	1	1	9	9	9	6	5	9	8	6	5	9	2	7	7	2	5	6	5	4	6	4	3	2	5	8
3	8	7	8	6	8	8	8	8	9	6	6	8	1	1	8	7	7	9	7	7	9	7	9	7	9	7	5	6	9	4	5	5	5	5	6	5	5	5
9	7	7	8	8	7	3	9	2	4	9	8	8	2	1	9	7	7	9	4	7	1	9	8	9	7	5	2	2	5	5	5	7	6	5	6	7	5	6
9	8	6	6	3	7	9	8	5	6	4	8	2	2	1	5	9	9	8	8	9	7	9	6	7	1	4	7	9	5	6	6	4	5	2	5	3	5	5
8	9	9	6	3	6	5	2	8	2	8	8	3	1	1	8	4	4	5	6	1	9	1	9	9	4	5	7	4	9	7	8	8	5	3	5	6	3	6
8	7	5	9	6	9	8	8	7	9	1	9	8	1	1	6	8	8	8	9	9	8	8	2	8	9	5	5	2	6	7	6	5	5	6	4	4	1	5
6	9	9	8	8	7	7	8	6	4	5	6	7	1	1	1	9	9	9	6	9	1	8	6	7	1	7	6	3	7	5	5	1	5	9	3	2	8	6
8	9	6	8	7	7	8	7	3	1	2	8	8	1	1	5	9	9	9	9	1	5	9	9	9	5	5	7	8	4	4	6	6	4	8	4	7	7	9
8	9	7	9	2	9	8	2	4	9	3	7	9	1	1	8	5	5	7	9	5	5	8	8	8	8	5	6	9	7	5	6	5	1	1	4	4	4	5
8	9	3	3	2	4	1	9	7	9	7	6	7	1	1	4	9	9	3	2	8	8	8	3	7	8	5	3	5	1	5	9	5	5	2	4	5	3	5
8	4	8	4	2	5	8	6	4	9	5	6	8	1	5	4	6	6	6	9	9	1	1	4	7	9	5	8	3	8	5	3	5	2	8	6	7	3	5
7	7	6	4	5	7	4	2	9	2	4	3	8	1	1	3	5	5	9	5	1	8	5	5	8	7	5	4	5	1	2	5	4	5	3	9	1	4	5
8	3	6	1	7	4	5	7	1	8	6	8	9	1	1	3	9	9	5	4	6	4	9	4	1	8	5	1	5	2	4	3	1	3	5	5	9	3	7
2	1	2	8	5	7	3	6	6	4	8	7	8	2	1	3	9	9	8	5	8	4	7	9	3	9	5	4	5	5	6	5	4	3	9	6	6	9	6
7	4	9	9	3	3	2	7	2	7	8	6	8	1	2	8	6	6	9	3	8	1	8	1	8	7	3	9	2	1	9	4	6	6	3	5	6	9	6
8	7	8	4	9	6	5	8	8	9	8	4	8	1	1	1	5	5	7	1	9	9	2	9	5	7	4	9	4	9	6	3	8	2	6	6	4	9	6
5	5	2	2	8	4	1	8	8	3	8	1	7	1	1	4	3	3	8	8	9	9	9	2	4	3	4	5	9	5	2	4	1	5	8	5	9	9	
8	8	7	3	3	4	7	8	8	8	4	6	8	3	1	6	2	2	6	6	9	9	9	5	5	7	1	4	9	4	9	5	1	3	6	5	6	3	6

8	7	9	7	4	2	1	9	2	8	7	8	8	1	1	1	5	5	1	3	8	1	9	8	9	9	5	4	6	9	5	5	8	1	5	7	9	6	5
5	6	8	5	5	2	4	9	9	4	8	1	5	1	3	9	3	3	1	6	7	7	8	4	3	7	2	4	1	2	3	5	9	4	6	9	9	5	9
6	3	9	9	3	2	6	1	1	1	8	5	6	1	2	7	8	8	6	5	2	6	2	9	2	9	8	9	4	3	7	8	9	5	7	9	1	3	6
2	8	8	7	5	7	1	9	2	8	2	8	8	1	1	7	9	9	9	9	8	8	9	1	2	9	7	2	5	6	7	8	4	3	4	5	4	7	6
9	9	8	1	6	7	1	6	4	5	5	2	7	1	2	9	9	9	9	9	2	6	7	6	9	8	6	5	5	4	8	8	4	4	9	4	2	6	9
9	7	7	2	9	2	9	7	8	4	7	3	1	2	2	3	1	1	9	6	6	9	7	3	4	2	6	8	5	7	3	5	1	4	5	3	4	8	4
8	8	7	2	8	6	7	7	1	3	2	1	3	2	1	6	3	3	7	5	8	3	7	3	8	9	5	3	4	8	5	3	3	4	5	9	6	3	4
8	3	7	4	2	6	1	7	7	3	8	6	6	1	2	6	8	8	7	6	8	8	7	7	7	7	5	1	4	1	7	9	4	4	5	4	6	1	3
5	1	5	2	2	5	8	8	2	8	9	6	6	4	2	9	1	1	9	9	9	4	2	8	7	7	8	7	7	8	5	1	5	5	9	6	6	9	1
7	3	9	8	7	4	4	3	2	7	9	3	3	4	2	8	9	9	9	3	4	1	8	7	4	4	3	6	7	5	5	2	1	2	3	3	5	3	9
7	3	6	8	8	8	8	9	3	7	4	8	4	2	2	5	9	9	9	9	8	9	8	8	7	3	4	6	7	6	5	7	5	6	2	5	3	6	7
8	6	6	8	8	4	7	5	2	7	8	6	4	3	1	2	9	9	5	2	6	3	1	7	9	5	5	3	7	5	5	2	3	3	6	8	5	4	2
8	5	8	8	9	9	8	4	9	1	9	9	5	3	1	2	9	9	8	9	6	8	9	8	4	4	5	3	3	7	1	3	2	8	6	4	5	8	3
8	7	8	9	4	8	3	5	3	2	4	4	8	1	6	9	4	4	9	2	6	8	3	6	8	2	3	9	1	7	7	7	9	1	8	9	1	5	
6	7	8	3	2	7	8	3	3	1	2	7	2	4	1	1	5	5	8	6	2	4	4	1	9	9	7	9	7	6	5	4	4	9	8	6	5	4	5
2	8	8	6	2	8	3	9	4	9	2	5	1	1	1	9	5	5	9	4	8	2	2	7	4	5	4	6	5	9	1	5	6	3	8	7	5	6	4
2	8	9	8	2	8	9	6	3	9	1	5	4	1	1	1	9	9	9	5	5	4	7	2	9	3	5	5	4	5	5	4	3	3	6	5	7	1	1
7	3	8	8	8	9	8	5	4	9	1	3	5	3	1	4	7	7	2	9	9	6	8	2	1	6	4	5	5	9	5	4	4	8	7	7	4	4	9
9	6	8	4	4	3	8	8	8	8	4	5	4	2	2	3	9	9	4	9	9	9	9	5	6	5	3	7	6	3	9	1	5	1	5	6	3	7	1
2	9	8	5	7	6	9	7	4	9	9	8	3	1	1	9	4	4	7	7	6	9	8	8	6	1	7	5	3	3	5	9	8	1	8	5	3	1	4
6	8	4	4	8	5	9	8	7	4	8	6	8	1	2	5	5	5	6	5	9	8	5	5	9	9	3	5	6	8	5	3	3	6	4	1	6	2	6
7	8	7	7	1	8	9	7	2	9	5	7	2	1	1	6	6	6	9	8	9	8	3	2	6	1	3	3	9	4	7	5	4	2	3	1	1	4	9
9	7	8	3	8	3	8	2	6	6	8	2	8	1	1	9	4	4	6	9	9	7	7	9	1	2	6	3	7	6	6	4	5	5	1	3	6	6	4
9	9	5	8	2	6	8	6	6	9	5	5	9	2	1	4	4	4	3	9	8	5	8	6	3	1	6	2	9	9	6	5	5	4	8	4	3	1	8
2	2	8	9	9	7	7	7	1	8	5	2	7	1	3	2	2	2	8	8	6	7	9	8	3	2	7	8	3	7	4	6	3	3	6	5	8	9	4
8	6	7	7	5	2	8	9	2	8	7	8	7	3	2	3	9	9	1	3	8	5	6	5	9	8	7	5	4	5	1	6	9	3	8	3	8	5	4
7	8	8	7	5	6	8	6	7	1	5	7	7	1	1	9	6	6	5	7	7	5	7	4	8	8	9	4	5	3	7	8	3	8	1	9	3	2	5
9	6	8	6	1	4	7	3	7	4	9	9	8	1	2	3	8	8	5	5	9	8	5	8	8	1	7	2	9	4	8	1	9	2	4	2	1	7	3
2	5	5	8	9	7	7	3	7	7	8	8	6	1	1	6	9	9	8	9	2	9	9	4	9	7	8	8	1	3	2	5	4	9	3	6	7	5	9
6	2	4	8	2	2	1	9	2	7	8	9	4	2	1	5	7	7	8	3	8	8	9	9	8	6	9	9	1	9	7	3	7	7	7	1	4	3	8
9	2	3	9	4	9	6	9	2	3	9	3	6	4	1	2	3	3	3	7	6	1	4	7	9	8	5	6	7	7	6	7	5	7	4	1	3	7	3
5	4	9	4	9	8	9	7	7	5	3	4	8	1	5	8	5	5	9	8	8	8	7	8	1	3	8	9	4	6	1	5	2	5	2	3	4	2	9
5	1	7	6	9	7	8	2	1	4	9	6	5	1	1	5	9	9	6	9	8	4	6	8	3	7	9	7	8	8	7	4	5	9	5	2	5	7	1
3	1	8	9	6	7	8	6	5	5	5	8	2	1	2	3	8	8	9	3	7	9	4	4	9	1	5	3	1	4	8	3	9	4	7	2	8	1	5
5	3	5	1	8	1	3	6	6	9	6	3	8	1	1	9	2	2	3	4	2	5	8	4	4	4	6	8	7	4	6	6	1	4	1	7	5	6	6
8	3	7	1	5	9	8	6	9	3	6	1	7	1	1	4	2	2	8	3	5	8	4	9	2	8	3	8	3	5	6	3	7	8	7	5	8	5	9







3	9	8	7	1	6	1	8	2	9	2	1	8	1	1	9	6	6	5	8	9	9	7	1	5	9	6	3	5	4	3	3	3	5	6	6	5	4	5
8	4	8	5	6	9	7	4	3	4	8	4	8	1	1	9	7	7	1	8	6	7	9	2	8	7	5	3	5	9	3	4	9	1	5	6	7	1	6
8	2	8	6	3	7	8	5	2	6	8	7	3	1	1	4	5	5	8	9	8	7	9	6	9	4	5	1	3	1	3	6	5	3	6	5	1	4	6
9	9	7	6	8	4	8		3	2	8	5	8	3	1	3	8	8	8	9	3	4	1	9	4	9	6	5	5	5	2	6	3	3	7	5	3	6	5
8	5	7	8	8	2	8	3	8	9	8	5	7	1	1	6	9	9	1	9	9	2	8	9	9	1	5	6	4	6	3	5	4	6	5	4	2	1	6
8	9	7	8	1	9	5	5	2	4	9	8	8	1	1	6	4	4	8	6	4	1	8	6	9	5	5	6	4	6	3	3	1	8	5	3	1	5	9
8	3	5	8	2	3	2	8	1	1	7	5	9	1	1	9	5	5	5	3	9	2	9	9	6	8	4	6	7	4	9	6	9	4	6	4	2	2	5
5	1	9	4	9	1	3	9	7	9	5	6	7	1	1	8	2	2	2	4	1	6	8	8	9	8	3	7	7	9	3	6	1	6	5	4	7	3	5
8	8	6	8	8	9	8	4	8	9	4	6	8	3	1	5	7	7	8	9	9	1	8	8	7	9	1	6	7	3	5	4	2	1	7	4	3	8	5
8	8	6	6	2	9	7	7	7	1	7	7	8	1	2	2	7	7	8	8	2	8	5	5	8	7	5	5	7	5	7	4	3	8	4	4	2	4	5
5	6	8	9	2	2	2	2	7	5	4	8	9	1	1	2	8	8	1	7	7	9	7	5	9	8	2	7	3	3	5	5	6	9	3	1	2	1	7
6	7	8	6	7	3	5	6	2	5	9	7	8	1	1	9	8	8	4	6	4	8	9	8	8	9	8	8	1	5	5	5	2	9	7	6	4	6	6
2	7	8	2	8	3	8	5	2	1	9	8	8	1	2	1	1	1	8	9	4	1	9	8	9	7	7	6	7	1	5	7	5	8	4	3	4	6	6
9	8	8	5	5	1	7	2	7	8	4	8	8	1	1	9	6	6	7	8	1	8	9	2	9	7	6	9	5	2	6	9	6	5	2	3	1	4	6

**Keterangan :**

- A: Keaktualan Berita
- B: Ketajaman Berita
- C: Relay /sendikasi
- D: Agama / religi
- E: Chart lagu Indo

- F: Chart lagu Bule
- G: Curhat
- H: Informasi dan Tips
- I: Program Minang
- J: Talk Show

- K: Zodiak
- L: Bedah lagu
- M: Jual Beli



## Lampiran 5. Urutan Hasil STRESS

### Hasil STRESS pada dimensi 2 antara pasangan stasiun radio

Iteration history for the 2 dimensional solution (in squared distances)

Young's S-stress formula 1 is used.

Iteration	S-stress	Improvement
1	,19583	
2	,16085	,03497
3	,15609	,00476
4	,15367	,00243
5	,15239	,00128
6	,15172	,00067

Iterations stopped because  
S-stress improvement is less than ,001000

For matrix  
Stress = ,12851      RSQ = ,88751

Configuration derived in 2 dimensions

#### Stimulus Coordinates

Stimulus Number	Stimulus Name	Dimension	
		1	2
1	SUSHI	1,6472	,3371
2	ARBES	-1,9593	-,3366
3	STAR	-,5644	-,9851
4	PRO2	-,3044	-1,4410
5	SIPP	-,9100	1,1761
6	CLASSY	-,7684	,7365
7	JINGGA	,7387	-,4104
8	WARNA	1,7485	,2582
9	PRONEWS	,3722	,6652

Hasil STRESS pada dimensi 3 antara pasangan stasiun radio

Iteration history for the 3 dimensional solution (in squared distances)

Young's S-stress formula 1 is used.

Iteration	S-stress	Improvement
1	,14876	
2	,12487	,02389
3	,11934	,00552
4	,11756	,00179
5	,11642	,00113
6	,11544	,00098

Iterations stopped because  
S-stress improvement is less than ,001000

For matrix  
Stress = ,07685      RSQ = ,93303

Stimulus Coordinates

Stimulus Number	Stimulus Name	Dimension		
		1	2	3
1	SUSHI	1,8352	,4790	-,0043
2	ARBES	-2,3208	-,2240	,0231
3	STAR	-,3379	-,9420	-1,3338
4	PRO2	-,4358	-1,6457	,2253
5	SIPP	-1,0673	1,3575	,0302
6	CLASSY	-,8442	,6658	1,0908
7	JINGGA	,7680	-,6380	,4176
8	WARNA	1,9619	,2232	,4886
9	PRONEWS	,4408	,7243	-,9376

Hasil STRESS pada dimensi 2 dengan menggunakan jarak euclid

Iteration history for the 2 dimensional solution (in squared distances)

Young's S-stress formula 1 is used.

Iteration	S-stress	Improvement
1	,05781	
2	,03505	,02277
3	,02862	,00642
4	,02574	,00288
5	,02388	,00186
6	,02242	,00147
7	,02125	,00117
8	,02023	,00102
9	,01929	,00094

Iterations stopped because  
S-stress improvement is less than ,001000

For matrix  
Stress = ,02172 RSQ = ,99795

Configuration derived in 2 dimensions

Stimulus Coordinates

Stimulus Number	Stimulus Name	Dimension	
		1	2
1	ARBES	,5002	,4615
2	SUSHI	1,6123	,8302
3	STAR	,0505	-,0832
4	PRO2	,4163	1,3919
5	SIPP	-,0866	-,3524
6	CLASSY	,0774	-,5120
7	JNGGA	-,5271	-1,0272
8	WARNA	,6574	-1,4545
9	PRONEWS	-2,7003	,7455

## Hasil STRESS pada dimensi 3 dengan menggunakan jarak euclid

Iteration history for the 3 dimensional solution (in squared distances)

Young's S-stress formula 1 is used.

Iteration	S-stress	Improvement
1	,01459	
2	,00792	,00667
3	,00534	,00257
4	,00380	,00154

Iterations stopped because  
S-stress is less than ,005000

For matrix  
Stress = ,00483      RSQ = ,99989

Configuration derived in 3 dimensions

### Stimulus Coordinates

Stimulus	Stimulus Number	Dimension		
		1 Name	2	3
1	ARBES	,6625	-,5094	,2198
2	SUSHI	1,6501	-1,0880	-,9228
3	STAR	,1319	,2351	,3941
4	PRO2	,5284	-1,6814	,6690
5	SIPP	-,0834	,5592	,4212
6	CLASSY	,0621	,6923	,4744
7	JNGGA	-,5259	1,2016	,4878
8	WARNA	,6429	1,5016	-1,1113
9	PRONEWS	-3,0687	-,9109	-,6322

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA



## Lampiran 6. Pengolahan Regresi Linier Berganda

### Regression Analysis: Y1 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y1 = 4,99 - 0,609 \text{ dimensi 1} - 0,183 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,98667	0,06625	75,27	0,000
dimensi 1	-0,60871	0,06006	-10,13	0,000
dimensi 2	-0,18315	0,07550	-2,43	0,051

$$S = 0,198748 \quad R\text{-Sq} = 94,6\% \quad R\text{-Sq(adj)} = 92,8\%$$

### Regression Analysis: Y2 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y2 = 4,97 - 0,588 \text{ dimensi 1} + 0,213 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,96667	0,08441	58,84	0,000
dimensi 1	-0,58848	0,07653	-7,69	0,000
dimensi 2	0,21332	0,09620	2,22	0,068

$$S = 0,253233 \quad R\text{-Sq} = 91,8\% \quad R\text{-Sq(adj)} = 89,1\%$$

### Regression Analysis: Y3 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y3 = 4,75 - 0,865 \text{ dimensi 1} + 0,145 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,7478	0,1897	25,03	0,000
dimensi 1	-0,8649	0,1720	-5,03	0,002
dimensi 2	0,1452	0,2161	0,67	0,527

$$S = 0,568983 \quad R\text{-Sq} = 81,5\% \quad R\text{-Sq(adj)} = 75,4\%$$

### Regression Analysis: Y4 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y4 = 4,99 - 0,575 \text{ dimensi 1} - 0,025 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,98556	0,09910	50,31	0,000
dimensi 1	-0,57517	0,08985	-6,40	0,001
dimensi 2	-0,0251	0,1129	-0,22	0,831

$$S = 0,297312 \quad R\text{-Sq} = 87,3\% \quad R\text{-Sq(adj)} = 83,0\%$$

### Regression Analysis: Y5 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y5 = 4,58 - 0,407 \text{ dimensi 1} - 1,57 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,57667	0,07141	64,09	0,000
dimensi 1	-0,40694	0,06474	-6,29	0,001
dimensi 2	-1,57234	0,08138	-19,32	0,000

$$S = 0,214228 \quad R\text{-Sq} = 98,5\% \quad R\text{-Sq}(\text{adj}) = 98,0\%$$

### Regression Analysis: Y6 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y6 = 4,99 - 0,348 \text{ dimensi 1} + 0,300 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,98556	0,09107	54,74	0,000
dimensi 1	-0,34800	0,08257	-4,21	0,006
dimensi 2	0,2996	0,1038	2,89	0,028

$$S = 0,273216 \quad R\text{-Sq} = 82,5\% \quad R\text{-Sq}(\text{adj}) = 76,7\%$$

### Regression Analysis: Y7 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y7 = 4,98 - 0,760 \text{ dimensi 1} + 0,127 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,98112	0,08873	56,14	0,000
dimensi 1	-0,76007	0,08044	-9,45	0,000
dimensi 2	0,1268	0,1011	1,25	0,257

$$S = 0,266184 \quad R\text{-Sq} = 94,0\% \quad R\text{-Sq}(\text{adj}) = 92,0\%$$

### Regression Analysis: Y8 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y8 = 4,69 - 0,119 \text{ dimensi 1} - 1,43 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,6867	0,1207	38,81	0,000
dimensi 1	-0,1188	0,1095	-1,08	0,320
dimensi 2	-1,4255	0,1376	-10,36	0,000

$$S = 0,362245 \quad R\text{-Sq} = 94,7\% \quad R\text{-Sq}(\text{adj}) = 92,9\%$$

### Regression Analysis: Y9 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y9 = 4,99 - 0,390 \text{ dimensi 1} + 0,171 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,98556	0,09006	55,36	0,000
dimensi 1	-0,38963	0,08165	-4,77	0,003
dimensi 2	0,1707	0,1026	1,66	0,147

$$S = 0,270183 \quad R\text{-Sq} = 81,8\% \quad R\text{-Sq(adj)} = 75,8\%$$

### Regression Analysis: Y10 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y10 = 4,83 - 0,979 \text{ dimensi 1} + 0,102 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,8322	0,1294	37,34	0,000
dimensi 1	-0,9792	0,1173	-8,35	0,000
dimensi 2	0,1019	0,1475	0,69	0,515

$$S = 0,388189 \quad R\text{-Sq} = 92,3\% \quad R\text{-Sq(adj)} = 89,7\%$$

### Regression Analysis: Y11 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y11 = 4,71 - 0,754 \text{ dimensi 1} - 0,135 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,7111	0,2806	16,79	0,000
dimensi 1	-0,7545	0,2544	-2,97	0,025
dimensi 2	-0,1351	0,3198	-0,42	0,687

$$S = 0,841923 \quad R\text{-Sq} = 59,5\% \quad R\text{-Sq(adj)} = 46,0\%$$

### Regression Analysis: Y12 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y12 = 4,98 - 0,549 \text{ dimensi 1} + 0,193 \text{ dimensi 2}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,98112	0,09161	54,37	0,000
dimensi 1	-0,54930	0,08306	-6,61	0,001
dimensi 2	0,1932	0,1044	1,85	0,114

$$S = 0,274836 \quad R\text{-Sq} = 89,2\% \quad R\text{-Sq(adj)} = 85,6\%$$

## Regression Analysis: Y13 versus dimensi 1; dimensi 2

The regression equation is

$$Y13 = 5,03 - 0,543 \text{ dimensi 1} - 0,113 \text{ dimensi 2}$$

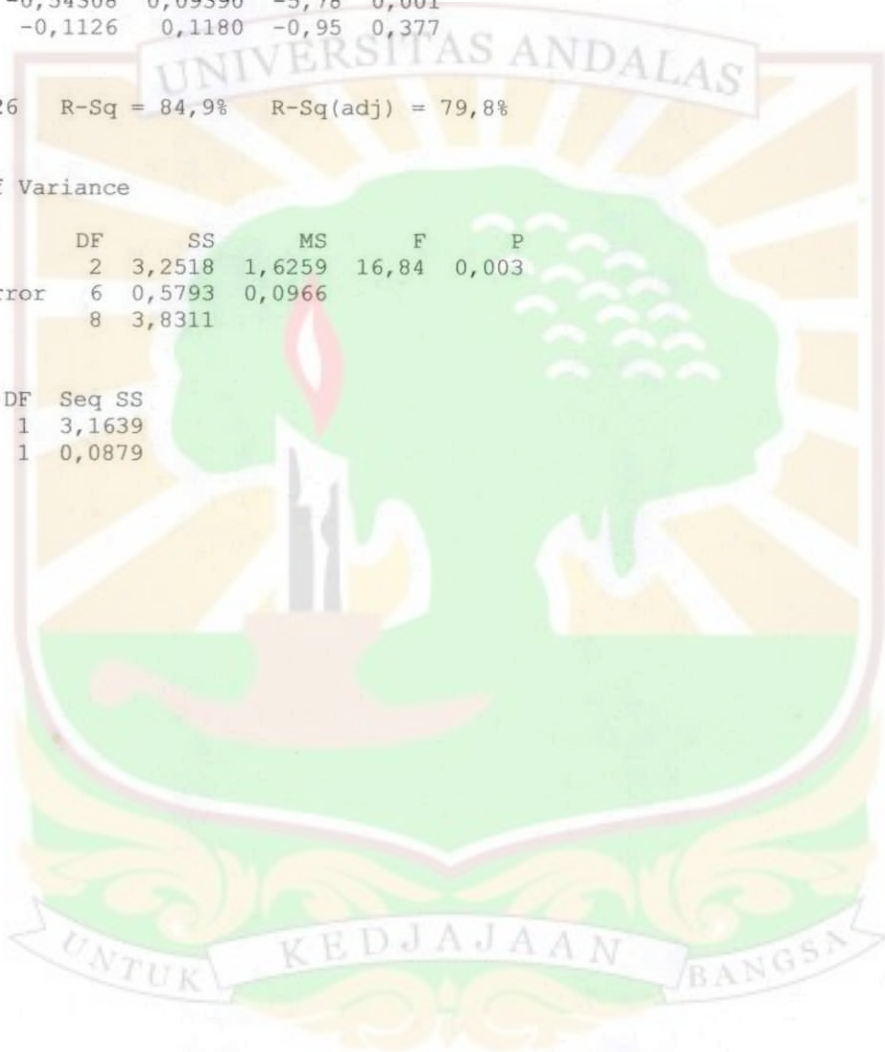
Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	5,0311	0,1036	48,57	0,000
dimensi 1	-0,54308	0,09390	-5,78	0,001
dimensi 2	-0,1126	0,1180	-0,95	0,377

S = 0,310726    R-Sq = 84,9%    R-Sq(adj) = 79,8%

### Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	2	3,2518	1,6259	16,84	0,003
Residual Error	6	0,5793	0,0966		
Total	8	3,8311			

Source	DF	Seq SS
dimensi 1	1	3,1639
dimensi 2	1	0,0879





## RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Sri Fitria Melyza, dilahirkan pada tanggal 9 Oktober 1988 dari pasangan Zainuddin dan Mulyati. Penulis adalah anak ketiga dari empat bersaudara. Menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SD Kartika 1-10 sisingamangaraja pada tahun 2000. Pada tahun 2003 penulis menyelesaikan pendidikan di SMPN 8 Padang dan menyelesaikan pendidikan di SMUN 3 Padang pada tahun 2006. Pada tahun yang sama penulis tercatat sebagai mahasiswa Jurusan Matematika FMIPA Universitas Andalas Padang melalui Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB).

