

**KURIKULUM KURSUS PEMROSESAN DATA  
MENGUNAKAN PERISIAN SPSS  
BAGI KUMPULAN SOKONGAN I GRED 27 HINGGA 40**

**1. SINOPSIS KURSUS**

Kursus ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan kefahaman kepada peserta dalam menggunakan perisian SPSS untuk pengurusan dan prosesan data.

**2. OBJEKTIF KURSUS**

- I. Memberi pendedahan dan kefahaman kepada peserta dalam menggunakan perisian SPSS untuk pengurusan dan prosesan data; dan
- II. Memberi pengetahuan dan kemahiran kepada peserta untuk membuat analisis menggunakan perisian SPSS.

**3. TEMPOH/MASA**

- i. Tempoh : 4 hari / 23 jam
- ii. Masa : 8.00 pagi – 4.30 petang

**4. KUMPULAN SASARAN**

Anggota Gred 27 - 40

**5. METODOLOGI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN**

- i. Kuliah
- ii. Latih amal
- iii. Kuiz

## 6. SUKATAN KURSUS

### i. ***Introduction to SPSS and Data Management***

#### a. ***Introduction to SPSS***

- *Starting SPSS*
- *Opening a Data File*
- *Running an Analysis*
- *Viewing Results*
- *Creating Charts*
- *Exiting SPSS*

#### b. ***Sources and Organization of Data***

- *Sources of data*
- *Data organization in SPSS*
- *Survey Design*
- *Sample Survey*
- *Design a Coding Scheme*
- *Choices in Entering Data*

#### c. ***Reading Data***

- *Basic Structure of an SPSS Data File*
- *Reading an SPSS Data File*
- *Reading Data from Spreadsheets*
- *Reading Data from a Database*
- *Reading Data from a Text File*
- *Saving Data*

#### d. ***Using the Data Editor***

- *Entering Numeric and String Data*
- *Defining Data*

### ii. ***Modifying Variables and Cases***

#### a. ***Modifying Data Values***

- *Creating a Categorical Variable from a Scale Variable*
- *Computing New Variable*
- *Computing Variable with Missing Values*
- *Recoding Category Values*

- b. **Merging Files: Adding Variables**
  - *Consideration in File Merging*
  - *A One-To-One Match*
  - *Measuring Change*
  
- c. **Aggregating Data**
  - *Data Aggregation*
  - *Aggregate The Country Data*
  - *Adding Region Variables To Country File*
  
- d. **Adding Cases From Two Files**
  - *Adding Cases in SPSS*
  - *Checking the SPSS Data File*
  - *Reading the Database File*
  - *Adding the Files*
  
- iii. **Examining Summary Statistics and Creating Charts**
  - a. **Examining Summary Statistics for Individual Variables**
    - *Level of Measurement*
    - *Summary Measures for Categorical Data*
    - *Summary Measures for Scale Variables*
    - *Assessing Degree of Missing Data with the Descriptives Procedure*
  
  - b. **Crosstabulation Tables**
    - *A Simple Crosstabulation*
    - *Counts vs. Percentages*
    - *Significance Testing for Crosstabulations*
    - *Adding a Layer Variable*
  
  - c. **Working with output**
    - *Using the viewer*
    - *Using the Pivot Table Editor*
    - *Table Looks*
    - *Using Results in Other Applications*

d. **Creating and Editing Charts**

- *Creating standard Charts*
- *Editing standard Charts*
- *Creating Interactive Charts*
- *Editing Interactive Charts*
- *Creating an Interactive Chart from a Pivot Table*

iv. **Multiple Response Variables and Working with Syntax**

a. **Multiple Response Variables**

- *Introduction to Multiple Response Variables*
- *What are MultipleResponse Variables?*
- *Defining a Multiple Response Set*
- *Defining a Multiple Response Set: Dichotomous Items*
- *Multiple Response Frequency Tables*
- *Crosstab Table with Multiple Response Variables*
- *Handling Non-responses*

b. **Working with Syntax**

- *Pasting Syntax*
- *Editing Syntax*
- *Typing Syntax*
- *Saving Syntax*
- *Opening and Running a Syntax File*
- *Understanding the Session Journal*

c. **Time Saving Features**

- *Copying Data Properties*
- *Dsplaying Data Dictionary Information*
- *Dialog Recall*
- *SPSS Options*

**7. BAHAN-BAHAN RUJUKAN**

- i. "Pengenalan Kepada Analisis Data Berkomputer SPSS untuk Windows", Venton Publishing, Mohd Salleh Abu & Zaidatun Tasir.
- ii. "SPSS Analysis without Anguish", John Wiley & Sons Australia, Ltd, Sheridan J.Coakes & Lyndall G. Steed.

## **RANCANGAN PENGAJARAN (*LESSON PLAN*)**

---

- 1. Nama Kursus** : PEMROSESAN DATA  
MENGUNAKAN PERISIAN SPSS
- 2. Tajuk Pengajaran** : *Introduction to SPSS and Data Management*
- 3. Tempoh** : 6 jam
- 4. Penghasilan Pembelajaran:**
  - i. Peserta mendapat pengetahuan dan kefahaman tentang cara menggunakan fungsi dan menu pengurusan dan prosesan data dalam perisian SPSS; dan
  - ii. Peserta mampu menggunakan fungsi dan menu dalam pengurusan dan prosesan data.
- 5. Peserta Sasaran** : Anggota Gred 27 – 40
- 6. Pra Syarat**
  - i. Peserta : Peserta mempunyai pengetahuan asas penggunaan komputer  
: Peserta mempunyai kefahaman dan pengetahuan tentang asas statistik dan aplikasinya
  - ii. Pengajar : Mahir menggunakan perisian SPSS dalam mengurus dan memproses data
  - iii. Susun Atur Bilik : Makmal komputer
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD, komputer dan perisian SPSS
  - vi. Penilaian & Tugasan : Latih amal, kuiz dan tugasan
  - vii. Rujukan :
    - a. Pengenalan Kepada Analisis Data Berkomputer SPSS untuk Windows, Mohd Salleh Abu & Zaidatun Tasir, Venton Publishing;
    - b. "SPSS Analysis without Anguish", John Wiley & Sons Australia, Ltd, Sheridan J.Coakes & Lyndall G. Steed.

## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<b>Introduction to SPSS</b> a. <i>Starting SPSS</i> b. <i>Opening a Data File</i> c. <i>Running an Analysis</i> d. <i>Viewing Results</i> e. <i>Creating Charts</i> f. <i>Exiting SPSS</i>	Syarahhan	Mendengar/ Latihan	1 jam	Nota/ Slaid
ii.	<b>Sources and Organization of Data</b> a. <i>Sources of data</i> b. <i>Data organization in SPSS</i> c. <i>Survey Design</i> d. <i>Sample Survey</i> e. <i>Design a Coding Scheme</i> f. <i>Choices in Entering Data</i>	Syarahhan	Mendengar/ Latihan	2 jam	Nota/ Slaid
iii.	<b>Reading Data</b> a. <i>Basic Structure of an SPSS Data File</i> b. <i>Reading an SPSS Data File</i> c. <i>Reading Data from Spreadsheets</i> d. <i>Reading Data from a Database</i> e. <i>Reading Data from a Text File</i> f. <i>Saving Data</i>	Syarahhan	Mendengar/ Latihan	2 jam	Nota/ Slaid

<b>Bil.</b>	<b>Kandungan</b>	<b>Aktiviti Pengajar</b>	<b>Aktiviti Peserta</b>	<b>Masa</b>	<b>Bahan</b>
iv.	<b><i>Using the Data Editor</i></b> a. <i>Entering Numeric and String Data</i> b. <i>Defining Data</i>	Syarahan	Mendengar/ Latihan	1 jam	Nota/ Slaid

## 8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latih amal dan satu (1) soalan kuiz.

## RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

---

1. **Nama Kursus** : PEMROSESAN DATA MENGGUNAKAN PERISIAN SPSS
2. **Tajuk Pengajaran** : *Modifying Variables and Cases*
3. **Tempoh** : 4 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran** :
  - i. Peserta mendapat pengetahuan dan kefahaman tentang cara menggunakan fungsi dan menu pengurusan dan prosesan data dalam perisian SPSS; dan
  - ii. Peserta mampu menggunakan fungsi dan menu dalam pengurusan dan prosesan data.
5. **Peserta sasaran** : Anggota Gred 27 – 40
6. **Pra syarat**
  - i. Peserta : Peserta mempunyai pengetahuan asas penggunaan komputer  
: Peserta mempunyai kefahaman dan pengetahuan tentang asas statistik dan aplikasinya
  - ii. Pengajar : Mahir menggunakan perisian SPSS dalam mengurus dan memproses data
  - iii. Susun Atur Bilik : Makmal komputer
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD, komputer dan perisian SPSS;
  - vi. Penilaian & Tugasan : Latih amal, kuiz dan tugasan
  - vii. Rujukan :
    - a. Pengenalan Kepada Analisis Data Berkomputer SPSS untuk Windows, Mohd Salleh Abu & Zaidatun Tasir, Venton Publishing;
    - b. "SPSS Analysis without Anguish", John Wiley & Sons Australia, Ltd, Sheridan J.Coakes & Lyndall G. Steed.



## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<b>Modifying Data Values</b> a. <i>Creating a Categorical Variable from a Scale Variable</i> b. <i>Computing New Variable</i> c. <i>Computing Variable with Missing Values</i> d. <i>Recoding Category Values</i>	Syarahah	Mendengar/ Latihan	2 jam	Nota/ Slaid
ii.	<b>Merging Files: Adding Variables</b> a. <i>Consideration in File Merging</i> b. <i>A One-To-One Match</i> c. <i>Measuring Change</i>	Syarahah	Mendengar/ Latihan	1 jam	Nota/ Slaid
iii.	<b>Aggregating Data</b> a. <i>Data Aggregation</i> b. <i>Aggregate The Country Data</i> c. <i>Adding Region Variables To Country File</i>	Syarahah	Mendengar/ Latihan	1 jam	Nota/ Slaid
iv.	<b>Adding Cases From Two Files</b> a. <i>Adding Cases in SPSS</i> b. <i>Checking the SPSS Data File</i> c. <i>Reading the Database File</i> d. <i>Adding the Files</i>	Syarahah	Mendengar/ Latihan	1 jam	Nota/ Slaid

## 8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latih amal dan satu (1) soalan kuiz.

## RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

---

1. **Nama Kursus** : KURSUS PEMROSESAN DATA MENGGUNAKAN PERISIAN SPSS
2. **Tajuk Pengajaran** : *Examining Summary Statistics and Creating Charts*
3. **Tempoh** : 8 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran** :
  - i. Peserta mendapat pengetahuan dan kefahaman tentang cara menggunakan fungsi dan menu pengurusan dan prosesan data dalam perisian SPSS; dan
  - ii. Peserta mampu menggunakan fungsi dan menu dalam pengurusan dan prosesan data.
5. **Peserta sasaran** : Anggota Gred 27 – 40
6. **Pra syarat**
  - i. Peserta : Peserta mempunyai pengetahuan asas penggunaan komputer  
: Peserta mempunyai kefahaman dan pengetahuan tentang asas statistik dan aplikasinya
  - ii. Pengajar : Mahir menggunakan perisian SPSS dalam mengurus dan memproses data
  - iii. Susun Atur Bilik : Makmal komputer
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD, komputer dan perisian SPSS
  - vi. Penilaian & Tugasan : Latih amal, kuiz dan tugasan
  - vii. Rujukan :
    - a. Pengenalan Kepada Analisis Data Berkomputer SPSS untuk Windows, Mohd Salleh Abu & Zaidatun Tasir, Venton Publishing;
    - b. "SPSS Analysis without Anguish", John Wiley & Sons Australia, Ltd, Sheridan J.Coakes & Lyndall G. Steed.

## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<p><b>Examining Summary Statistics for Individual Variables</b></p> <p>a. <i>Level of Measurement</i></p> <p>b. <i>Summary Measures for Categorical Data</i></p> <p>c. <i>Summary Measures for Scale Variables</i></p> <p>d. <i>Assessing Degree of Missing Data with the Descriptives Procedure</i></p>	Syarahah	Mendengar/ Latihan	2 jam	Nota/ Slaid
ii.	<p><b>Crosstabulation Tables</b></p> <p>a. <i>A Simple Crosstabulation</i></p> <p>b. <i>Counts vs. Percentages</i></p> <p>c. <i>Significance Testing for Crosstabulations</i></p> <p>d. <i>Adding a Layer Variable</i></p>	Syarahah	Mendengar/ Latihan	2 jam	Nota/ Slaid
iii.	<p><b>Working with output</b></p> <p>a. <i>Using the viewer</i></p> <p>b. <i>Using the Pivot Table Editor</i></p> <p>c. <i>Table Looks</i></p> <p>d. <i>Using Results in Other Applications</i></p>	Syarahah	Mendengar/ Latihan	1 jam	Nota/ Slaid
iv.	<p><b>Creating and Editing Charts</b></p> <p>a. <i>Creating standard Charts</i></p> <p>b. <i>Editing standard Charts</i></p> <p>c. <i>Creating Interactive</i></p>	Syarahah	Mendengar/ Latihan	3 jam	Nota/ Slaid

<b>Bil.</b>	<b>Kandungan</b>	<b>Aktiviti Pengajar</b>	<b>Aktiviti Peserta</b>	<b>Masa</b>	<b>Bahan</b>
	<i>Charts</i> d. <i>Editing Interactive Charts</i> e. <i>Creating an Interactive Chart from a Pivot Table</i>				

## 8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latih amal dan satu (1) soalan kuiz.

## RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

---

1. **Nama Kursus** : PEMROSESAN DATA MENGGUNAKAN PERISIAN SPSS
2. **Tajuk Pengajaran** : *Multiple Response Variables and Working with Syntax*
3. **Tempoh** : 5 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran** :
  - i. Peserta mendapat pengetahuan dan kefahaman tentang cara menggunakan fungsi dan menu pengurusan dan prosesan data dalam perisian SPSS; dan
  - ii. Peserta mampu menggunakan fungsi dan menu dalam pengurusan dan prosesan data.
5. **Peserta sasaran** : Anggota Gred 27 – 40
6. **Pra syarat**
  - i. Peserta : Peserta mempunyai pengetahuan asas penggunaan komputer  
: Peserta mempunyai kefahaman dan pengetahuan tentang asas statistik dan aplikasinya
  - ii. Pengajar : Mahir menggunakan perisian SPSS dalam mengurus dan memproses data
  - iii. Susun Atur Bilik : Makmal komputer
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD, komputer dan perisian SPSS
  - vi. Penilaian & Tugasan : Latih amal, kuiz dan tugasan
  - vii. Rujukan :
    - a. Pengenalan Kepada Analisis Data Berkomputer SPSS untuk Windows, Mohd Salleh Abu & Zaidatun Tasir, Venton Publishing;
    - b. "SPSS Analysis without Anguish", John Wiley & Sons Australia, Ltd, Sheridan J.Coakes & Lyndall G. Steed.

## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<p><b>Multiple Response Variables</b></p> <p>a. <i>Introduction to Multiple Response Variables</i></p> <p>b. <i>What are Multiple Response Variables?</i></p> <p>c. <i>Defining a Multiple Response Set</i></p> <p>d. <i>Defining a Multiple Response Set: Dichotomous Items</i></p> <p>e. <i>Multiple Response Frequency Tables</i></p> <p>f. <i>Crosstab Table with Multiple Response Variables</i></p> <p>g. <i>Handling Non-responses</i></p>	Syarahhan	Mendengar/ Latihan	2 jam	Nota/ Slaid
ii.	<p><b>Working with Syntax</b></p> <p>a. <i>Pasting Syntax</i></p> <p>b. <i>Editing Syntax</i></p> <p>c. <i>Typing Syntax</i></p> <p>d. <i>Saving Syntax</i></p> <p>e. <i>Opening and Running a Syntax File</i></p> <p>f. <i>Understanding the Session Journal</i></p>	Syarahhan	Mendengar/ Latihan	2 jam	Nota/ Slaid
iii.	<p><b>Time Saving Features</b></p> <p>a. <i>Copying Data Properties</i></p> <p>b. <i>Displaying Data Dictionary</i></p>	Syarahhan	Mendengar/ Latihan	1 jam	Nota/ Slaid

<b>Bil.</b>	<b>Kandungan</b>	<b>Aktiviti Pengajar</b>	<b>Aktiviti Peserta</b>	<b>Masa</b>	<b>Bahan</b>
	<i>Information</i> c. <i>Dialog Recall</i> d. <i>SPSS Options</i>				

## **8. Penilaian**

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latih amal dan satu (1) soalan kuiz.