

**KURIKULUM KURSUS PENGANALISISAN DATA
MENGUNAKAN PERISIAN SPSS
BAGI KUMPULAN PENGURUSAN DAN PROFESIONAL GRED 41 HINGGA 54**

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 / 24 jam
- ii. Masa : 8.30 pagi hingga 4.30 petang

4. KUMPULAN SASARAN

Pegawai Gred 41 - 54

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** : PENGANALISISAN 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** : Pegawai Gred 41 hingga 54
- 6. Pra syarat**
 - i. Peserta :
 - a. Peserta mempunyai pengetahuan asas penggunaan komputer
 - b. 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 : Projektor, komputer dan Perisian SPSS
 - vi. Penilaian & Tugasan : Latih amal, kuiz dan tugasan
 - vii. Rujukan :
 - a. “Pengenalan Kepada Analisis Data Berkomputer SPSS untuk Windows”, Venton Publishing, Mohd Salleh Abu & Zaidatun Tasir.
 - 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.	Introduction to SPSS 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>	Syarahen	Mendengar & Latih Amal	1 jam	Nota/ Slaid
ii.	Sources and Organization of Data 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>	Syarahen	Mendengar & Latih Amal	2 jam	Nota/ Slaid
iii.	Reading Data 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>	Syarahen	Mendengar & Latih Amal	2 jam	Nota/ Slaid
iv.	Using the Data Editor a. <i>Entering Numeric and String Data</i> b. <i>Defining Data</i>	Syarahen	Mendengar & Latih Amal	1 jam	Nota/ Slaid

8. Penilaian

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

RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

1. **Nama Kursus** : PENGANALISISAN DATA
MENGUNAKAN PERISIAN SPSS
2. **Tajuk Pengajaran** : *Modifying Variables and Cases*
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** : Pegawai Gred 41 - 54
6. **Pra syarat**
 - i. Peserta :
 - a. Peserta mempunyai pengetahuan asas penggunaan komputer
 - b. 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 : Projektor, komputer dan Perisian SPSS
 - vi. Penilaian & Tugas : Latih amal, kuiz dan tugas
 - vii. Rujukan :
 - a. "SPSS Analysis without Anguish", John Wiley & Sons Australia, Ltd, Sheridan J.Coakes & Lyndall G. Steed.
 - b. "Pengenalan Kepada Analisis Data Berkomputer SPSS untuk Windows", Venton Publishing, Mohd Salleh Abu & Zaidatun Tasir.

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<i>Modifying Data Values</i> 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>	Syarahhan	Mendengar & Latih Amal	2 jam	Nota/ Slaid
ii.	<i>Merging Files: Adding Variables</i> a. <i>Consideration in File Merging</i> b. <i>A One-To-One Match</i> c. <i>Measuring Change</i>	Syarahhan	Mendengar & Latih Amal	2 jam	Nota/ Slaid
iii.	<i>Aggregating Data</i> a. <i>Data Aggregation</i> b. <i>Aggregate The Country Data</i> c. <i>Adding Region Variables To Country File</i>	Syarahhan	Mendengar & Latih Amal	2 jam	Nota/ Slaid
iv.	<i>Adding Cases From Two Files</i> 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>	Syarahhan	Mendengar & Latih Amal	2 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** : PENGANALISISAN DATA
MENGUNAKAN PERISIAN SPSS
2. **Tajuk Pengajaran** : *Examining Summary Statistics and Creating Charts*
3. **Tempoh** : 7 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** : Pegawai Gred 41 hingga 54
6. **Pra syarat**
 - i. Peserta :
 - a. Peserta mempunyai pengetahuan asas penggunaan komputer
 - b. 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 : Projektor, komputer dan Perisian SPSS
 - vi. Penilaian & Tugasan : Latih amal, kuiz dan tugasan
 - vii. Rujukan :
 - a. "SPSS Analysis without Anguish", John Wiley & Sons Australia, Ltd, Sheridan J.Coakes & Lyndall G. Steed.
 - b. "Pengenalan Kepada Analisis Data Berkomputer SPSS untuk Windows", Venton Publishing, Mohd Salleh Abu & Zaidatun Tasir.

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<p>Examining Summary Statistics for Individual Variables</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 & Latih Amal	2 jam	Nota/ Slaid
ii.	<p>Crosstabulation Tables</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 & Latih Amal	2 jam	Nota/ Slaid
iii.	<p>Working with output</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 & Latih Amal	2 jam	Nota/ Slaid
iv.	<p>Creating and Editing Charts</p> <p>a. <i>Creating standard Charts</i></p> <p>b. <i>Editing standard Charts</i></p>	Syarahah	Mendengar & Latih Amal	2 jam	Nota/ Slaid

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
	c. <i>Creating Interactive 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** : PENGANALISISAN DATA MENGGUNAKAN PERISIAN SPSS
- 2. Tajuk Pengajaran** : *Multiple Response Variables and Working with Syntax*
- 3. Tempoh** : 3 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** : Pegawai Gred 41 hingga 54
- 6. Pra syarat**
 - i. Peserta :
 - a. Peserta mempunyai pengetahuan asas penggunaan komputer
 - b. 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 : Projektor, komputer dan Perisian SPSS
 - vi. Penilaian & Tugasan : Latih amal, kuiz dan tugasan
 - vii. Rujukan :
 - a. "SPSS Analysis without Anguish", John Wiley & Sons Australia, Ltd, Sheridan J.Coakes & Lyndall G. Steed.
 - b. "Pengenalan Kepada Analisis Data Berkomputer SPSS untuk Windows", Venton Publishing, Mohd Salleh Abu & Zaidatun Tasir.

7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	<p>Multiple Response Variables</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>	Syarahah	Mendengar & Latih Amal	30 minit	Nota/ Slaid
ii.	<p>Working with Syntax</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>	Syarahah	Mendengar & Latih Amal	1 jam	Nota/ Slaid
iii.	<p>Time Saving Features</p> <p>a. <i>Copying Data Properties</i></p> <p>b. <i>Displaying Data Dictionary Information</i></p> <p>c. <i>Dialog Recall</i></p> <p>d. <i>SPSS Options</i></p>	Syarahah	Mendengar & Latih Amal	1 jam	Nota/ Slaid

8. Penilaian

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

