

برمجيات تحليل البيانات الصحفية



جامعة محمد مراد بن باغين سطيف 2
Mohamed Lamine Debaghine Setif 2 University



الأستاذ:
خلاف جلول

السنة الثانية إعلام واتصال



الهدف من المحاضرة

الهدف الخاص للمحاضرة الثانية:

أن يشرح الطالب أهم الخصائص التي تتكون منها شاشة المتغيرات حتى يستطيع ترميز متغيرات بحثه وإدخال البيانات الخاصة بها.

الأهداف الاجرائية للمحاضرة الثانية:

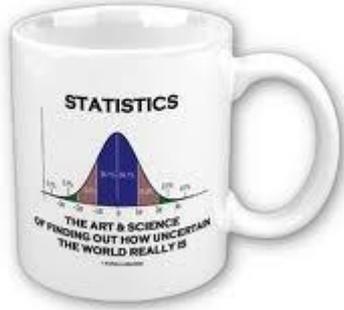
- 1- أن يسمي الطالب الخصائص التي تتكون منها شاشة المتغيرات إذا طلب منه ذلك
- 2- أن يشرح الطالب كيفية ادخال المتغيرات إلى شاشة variable view من خلال مثال تطبيقي
- 3- أن يستنتج الطالب سمات كل خاصية عند التعامل معها مباشرة في ادخال المتغيرات





المتغيرات
خصائصها
وطرق ترميزها

المحور
الثاني



عناصر المحور الثاني

| الرقم | المحور |
|-------|--------------------------------------|
| 1 | تمهيد |
| 2 | أنواع المتغيرات وطرق ترميزها في spss |
| 3 | خصائص شاشة عرض المتغيرات |
| 4 | طريقة عمل كل خاصية |
| 5 | ملخص لأهم المراحل |

كمي 537





1- تمهيد

- في نافذة محرر البيانات، قم باختيار عرض المتغيرات (Variable View) ، في أسفل النافذة فتظهر شاشة تعريف المتغيرات وذكر أهم خصائصها بداية من اسم المتغير ونوعه وانتهاء بمستوى قياس المتغير، في عشر خصائص على الطالب أن يفهما ليسمح له بعد ذلك بالذهاب لشاشة عرض البيانات ليقوم بإدخال بيانات تلك المتغيرات من أجل اجراء الاختبارات عليها.



1- أنواع المتغيرات وطرق ترميزها في: spss.....

■ تنقسم المتغيرات بصفه عامه الى نوعين رئيسين هما:

المتغير النوعي مثل الحالة الاجتماعية ، المستوى التعليمي، النوع
المتغير الكمي مثل عدد الأطفال، الدخل، الطول، الوزن وغيرها

■ ويمكن التعامل مع كلا النوعين داخل برنامج SPSS لكن المتغير النوعي يشغل مساحة أكبر في ذاكرة الحاسب لذا يفضل تحويله إلى بيانات رقمية عن طريق عملية ترميز المتغير.

مثال: الجنس ذكر وأنثى نضع الكود 1 ليقابل الذكر والكود 2 ليقابل الأنثى

و بذلك نحول متغير الجنس من نوعي الى كمي.

■ ويمكن التمييز بين المتغيرات سواء كانت نوعية أو كمية بناء على ما

يسمى بمستوى القياس الذي يأخذه المتغير وهي: المقياس الأسمى Nominal

المقياس الترتيبي : Ordinal، المقياس الكمي Scale



2- خصائص شاشة المتغيرات

يوجد في عارض المتغيرات (Variables view) مجموعة من الخصائص التي تميز كل متغير والتي يجب التعامل معها بدقة وهي كالآتي:

- 1- تحديد اسم المتغير Name
- 2- تحديد نوع المتغير Type
- 3- عرض المتغير width
- 4- عدد الخانات العشرية Decimals
- 5- وصف المتغير Label
- 6- قيم المتغير «إن وجدت» Value
- 7- القيم المفقودة Missing
- 8- عرض العمود Width
- 9- محاذاة النص Columns
- 10- مستوى القياس Measure

2-1- الخاصية الأولى: اسم المتغير Name

ملاحظة: حاول ادخال أسماء

المتغيرات التالية:

س مسافة 1، أو 3x، أو a&b،

@ ستلاحظ ظهور رسالة تنبيه

من البرنامج بعدم قبول اسم

المتغير

SPSS Processor is ready

| | Name | Type | Width | Decimals | Label | Val |
|----|--------|------|-------|----------|-------|-----|
| 1 | INCOME | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |

ويجب ان يحقق اسم المتغير عدة شروط:

- 1- يجب أن يبدأ بحرف.
- 2- يجب ألا ينتهي بنقطة.
- 3- يجب أن يكون مميز. ولا يستخدم اسم واحد لمتغيرين
- 4- ليس هنالك فرق بين الحرف الكبير أو الصغير (Uppercase or Lowercase)
- 5- يجب عدم استعمال الفراغ بين الكلمات أو إحدى العلامات التالية:
(، !، *، ؟)

2-2- الخاصة الثانية: تحديد نوع المتغير Type

Variable Type

- Numeric
- Comma
- Dot
- Scientific notation
- Date
- Dollar
- Custom currency
- String

Width: 8
Decimal Places: 2

OK
Cancel
Help

| Name | Type | Width | Decimals | Label | Value Labels |
|----------|---------|-------|----------|-------|--------------|
| 1 income | Numeric | 8 | 2 | | None |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |

هناك عدة خيارات لنوع المتغير

وأكثرها استخداما هي :

1-Numeric: وهو الخيار الفرضي

(Default) ، كما أنه الخيار الملائم

لأغلب الحالات.

8-STRING: بمعنى حرفي مثل الأسماء

ومدن ... لذا فهي لا تستخدم في

العمليات الحسابية ، بل تستخدم في العد فقط.



2-3- الخاصية الثالثة: مسافة (عرض) قيم المتغير Width

SPSS Data Editor - Untitled

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

| | Name | Type | Width | Decimals | Label | Value Labels |
|----|----------|---------|-------|----------|-------|--------------|
| 1 | var00001 | Numeric | 12 | 6 | | None |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |

SPSS Processor is ready

Variable View

مسافة عرض قيم المتغير



2-4- الخاصة الرابعة: عد الخانات العشرية Decimals

SPSS Data Editor - Untitled

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

| | Name | Type | Width | Decimals | Label | Va |
|----|----------|---------|-------|----------|-------|------|
| 1 | var00001 | Numeric | 12 | 6 | | None |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |

تكون عادة صفر للأعداد الصحيحة

Variable View

SPSS Processor is ready

2-5- الخاصية الخامسة: وصف المتغير Label



جامعة محمد لامين و باغين سطيف 2
Mohamed Lamine Debaghine Setif 2 University

SPSS Data Editor - Untitled

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

| | Name | Type | Width | Decimals | Label | Value Labels |
|----|----------|---------|-------|----------|-------|--------------|
| 1 | var00001 | Numeric | 12 | 6 | | None |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |

Data View Variable View

SPSS Processor is ready

كتابة الاسم بالكامل
وبدون شروط

وصف المتغير بطريقة أكبر من
الاسم **Name** ، وما سيكتب هنا
سيظهر على النتائج. حيث يسمح بحد
أقصى 256 خانة **Label**.
ويمكن هنا استخدام المسافة
والرموز كما يمكن تركه فارغا



2-6- ترميز المتغيرات النوعية

The screenshot shows the SPSS Data Editor interface. The 'Value Labels' dialog box is open, and the 'Values' column in the variable list is circled in red. A blue arrow points from the 'Value Labels' dialog box to the 'Values' column. The 'Variable View' tab is selected at the bottom of the window.

تشفير المعلومات الاسمية (الحرفية) بإعطاء كل خيار

رقم يدل عليه وبهذا تصبح المعلومة رقمية (مثلاً الرقم 1

للذكر والرقم 2 للإنثى) وذلك عن طريق الاختيار Values



2-7- القيم المفقودة Missing

SPSS Data Editor - Untitled

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help

Decimals Label Values Missing Columns

| | Decimals | Label | Values | Missing | Columns |
|----|----------|-------|--------|---------|---------|
| 1 | 6 | | None | None | 8 |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |

Missing Values dialog box:

No missing values

Discrete missing values

9999

Range plus one optional discrete missing value

Low: High:

Discrete value:

OK Cancel Help

Data View Variable View

SPSS Processor is ready

أحيانا قد لا يرغب

المستجيب في الاجابة عن بعض

الأسئلة فتنتج قيمة مفقودة



2-8- عرض العمود

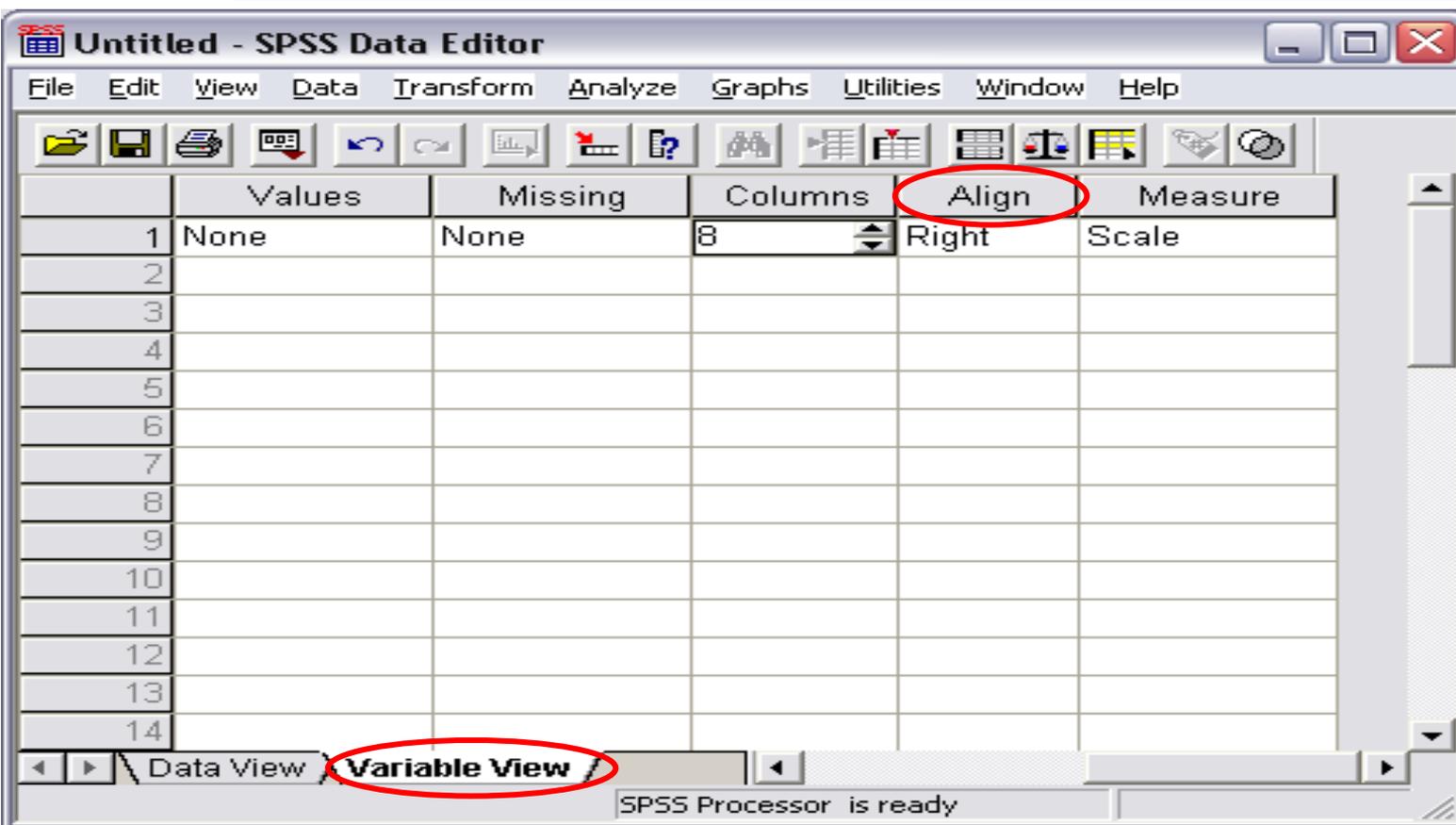
SPSS Processor is ready

| | Values | Missing | Columns | Align | Measure |
|----|--------|---------|---------|-------|---------|
| 1 | None | None | 8 | Right | Scale |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |

يمكن زيادة أو تقليل عرض العمود بواسطة الأسهم إلى اعلي أو إلى الأسفل



2-9- المحاذاة



يمثل ثلاث خيارات اليمين واليسار والوسط



2-10- قياس المتغير Measure

الخطوة العاشرة: تحديد مستوى قياس المتغير

والتي تنقسم لثلاث انواع هي

1- Scale وتعني بيانات الفترة وبيانات النسبة

2- Ordinal وتعني البيانات الرتبية.

3- Nominal وتعني البيانات الاسمية.

ويمكن تحديد النوع من الاختيار Measure

SPSS Processor is ready

| | Values | Missing | Columns | Align | Measure |
|----|--------|---------|---------|-------|---------|
| 1 | None | None | 8 | Right | Scale |
| 2 | | | | | Scale |
| 3 | | | | | Ordinal |
| 4 | | | | | Nominal |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |



4- ملخص لأهم المراحل

waleed_alfarra.sav [DataSet1] - SPSS Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Window Help



| | Name | Type | Width | Decimals | Label | Values | Missing | Columns | Align | Measure |
|----|-------------|---------|-------|----------|----------------|----------------|-------------|---------|----------|--------------|
| 1 | المسطسل | Numeric | 8 | 2 | المسطسل | None | None | 8 | Right | Scale |
| 2 | النوع | Numeric | 8 | 2 | النوع | {1.00, ذكر}... | None | 8 | Right | Nominal |
| 3 | التعليم | Numeric | 8 | 2 | مستوى التعليم | {1.00, ثانوي} | None | 8 | Right | Ordinal |
| 4 | م1 | Numeric | 8 | 2 | موضوع البرنامج | None | None | 8 | Right | Scale |
| 5 | م2 | Numeric | 8 | 2 | بميز البرنامج | None | None | 8 | Right | Scale |
| 6 | م3 | Numeric | 8 | 2 | بميز البرنامج | None | None | 8 | Right | Scale |
| 7 | م4 | Numeric | 8 | 2 | سبق تسمية البر | None | None | 8 | Right | Scale |
| 8 | م5 | Numeric | 8 | 2 | البرنامج سهل ا | None | None | 8 | Right | Scale |
| 9 | م6 | Numeric | 8 | 2 | البرنامج بميز | القيمة (الكود) | None | 8 | Right | تدرج المقياس |
| 10 | اسم المتغير | Numeric | 8 | 2 | وصف المتغير | None | مقدار الفقد | 8 | المحاذاة | Scale |
| 11 | م7 | Numeric | 8 | 2 | مكانية اشتراك | None | None | 8 | Right | Scale |

عدد المنازل العشرية

القيمة (الكود)

الأعمدة

تدرج المقياس

العرض

وصف المتغير

مقدار الفقد

المحاذاة



5- ملاحظات هامة

- أسماء المتغيرات Variable Names تكون بحد أقصى 8 حروف ، ولا يجوز استخدام الفراغات

- أنواع المتغيرات الرئيسية Variable Type تكون إما رقمية Numeric او حرفية String ، وكذلك توجد أنواع أخرى يمكن استخدامها مثل Date, Dollar وغيرها من الصيغ.

- عند استخدام النوع Numeric نحدد أيضا عدد الخانات بعد الفاصلة العشرية، والتي تكون مبدئيا قيمتها الأولية 2

عند استخدام النوع String نحدد عدد الاحرف للبيانات التي يتسع لها هذا العمود. ولا يستطيع المستخدم ادخال بيانات تتجاوز الحجم الذي تم تحديده



6- تطبيق: قم بإدخال بيانات الجدول التالي:

| المعدل | الجنس | العمر | التخصص | الرقم الجامعي |
|--------|-------|-------|--------------|---------------|
| 12.32 | ذكر | 20 | علاقات عامة | 933048232 |
| 11.50 | أنثى | 21 | اتصال عمومي | 235361907 |
| 10.54 | ذكر | 22 | وسائط متعددة | 235361907 |
| 13.67 | أنثى | 21 | اتصال عمومي | 23571907 |
| 09.56 | أنثى | 22 | علاقات عامة | 235361907 |
| 11.98 | أنثى | 20 | علاقات عامة | 235361937 |
| 08.76 | ذكر | 23 | وسائط متعددة | 235361207 |

