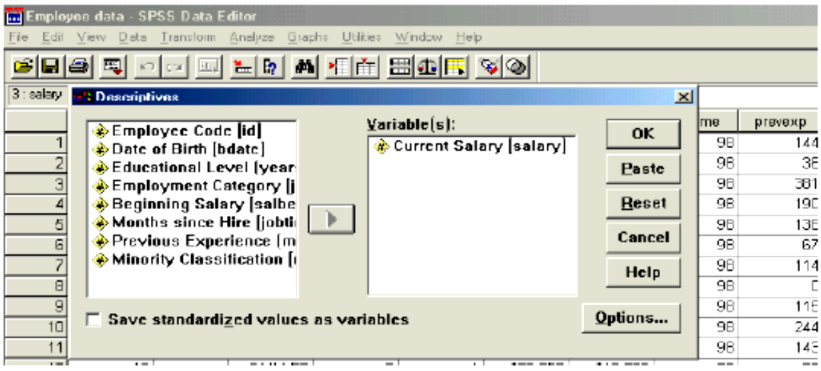
2-وصف المتغيرات : Descriptive

ويمكن الباحث من إعطاء وصف المتغيرات : تكراراتها , متوسطاتها ، أقل قيمة وأكبر قيمة .

تطبيق عملي على ايعاز **Descriptive**

ولنأخذ مثال على ذلك بيانات الموظفين الموجود في التدريب الملحق مع **SPSS** نفتح ملف **employee data.sav** من قائمة **Analyze** نختار **Descriptive** يظهر مربع حوار التكرار ومنه نختار المتغير **salary** وكما في الإشكال آلاتية :



شكل (12) اختيار المتغير لأمر **Descriptive**

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Current Salary	474	$15,750	$135,000	$34,419.57	$17,075.661
Valid N (listwise)	474				

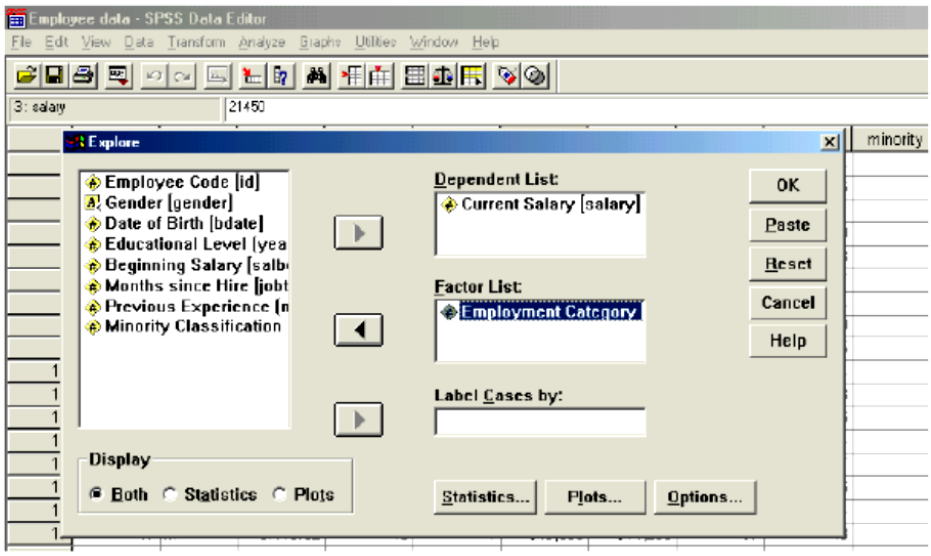
شكل (13) نتائج الامر **descriptive**

3- استكشاف البيانات: Explorer

ويستفاد منه في معرفة التوزيع البياني للمتغيرات تبعا للقيم.

- تطبيق عملي

لنفرض أننا نريد أن نذهب أبعد من توزيعات المرتبات لكل **jobcat** في بيانات الموظفين لشركة ما ، باستخدام أجراء المستكشف باستطاعتك فحص توزيعات المرتبات من خلال **categories** لمتغير آخر ، ولتشغيل المستكشف من قائمة **statistics**نختار **Explorer** ونضع **salary** ضمن قائمة المتغيرات المرتبطة **dependent list**ونضع **jobcat** ضمن قائمة المتغيرات العاملية **factor list**ونشغل المستكشف نلاحظ ظهور النتائج على شكل الإحصاءات الوصفية **descriptive statistics** والرسم **stem _and _leaf plot** (الساق والورقة) للمرتبات الحالية في كل **job category** مع إمكانية إجراء مقارنة للمرتبات في ألـ . **job categories** مع إظهار للمتوسط **median** والمعدل الربعي **interquartile rang (th 75 th 25)** بالعلامات 0 و * للقيم المختلفة . وكما في الاشكال الاتية:



شكل (14) تحديد المتغيرات لامر **Explore**