

Type of Kurtosis

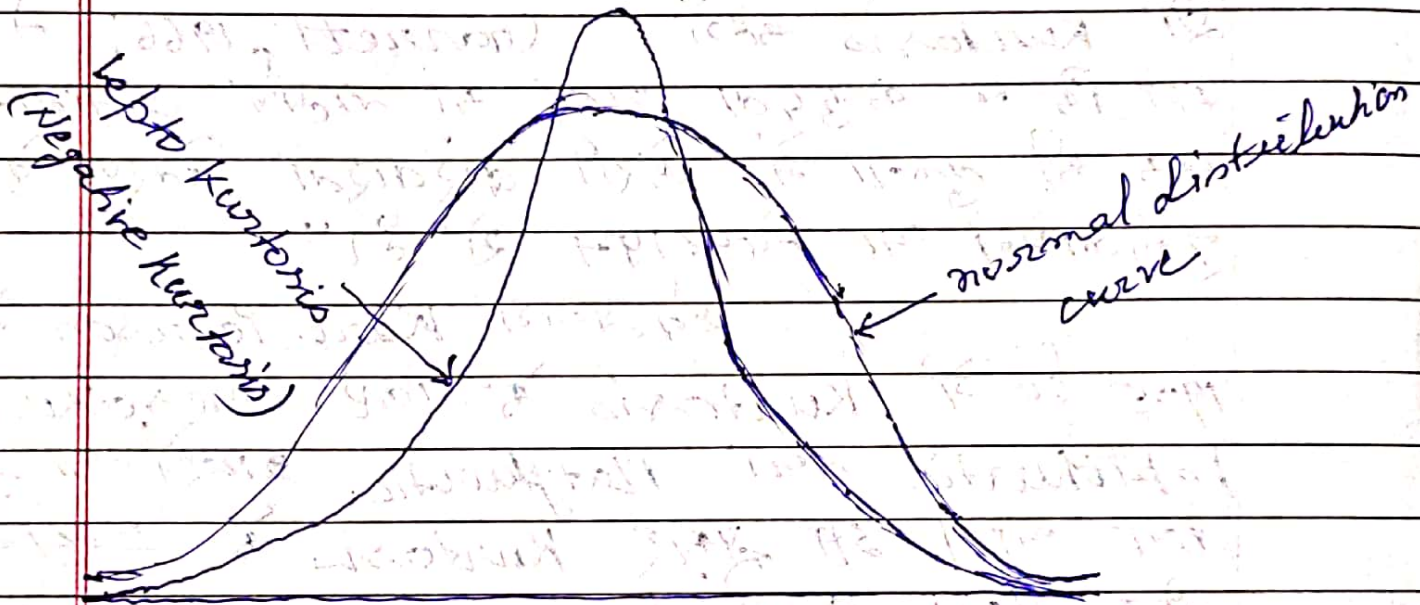
Kurtosis का अर्थ नुकीलापन अथवा पिपटापन होता है। Normal distribution की तुलना में यदि कोई ~~curve~~ frequency distribution का curve नुकीला या पिपटा हो जाए तो उसे Kurtosis कहेंगे। Garrett, 1966, ने कहा कि 'कंकुदता शब्द का लक्षण प्रसामान्य वक्र की तुलना में किसी बारंबारता वितरण के नुकीलापन या पिपटापन से है।'

सर्वप्रथम Karl Pearson ने 1905 ई० में Kurtosis के लिए mesokurtic, leptokurtic तथा platykurtic शब्दों का प्रयोग किया था। इन प्रकार Kurtosis के उद्देश्ये तीन प्रकार बताये।

1. Leptokurtic (Lepto kurtosis)
2. Mesokurtic (meso kurtosis)
3. Phatykurtic (Phaty kurtosis)

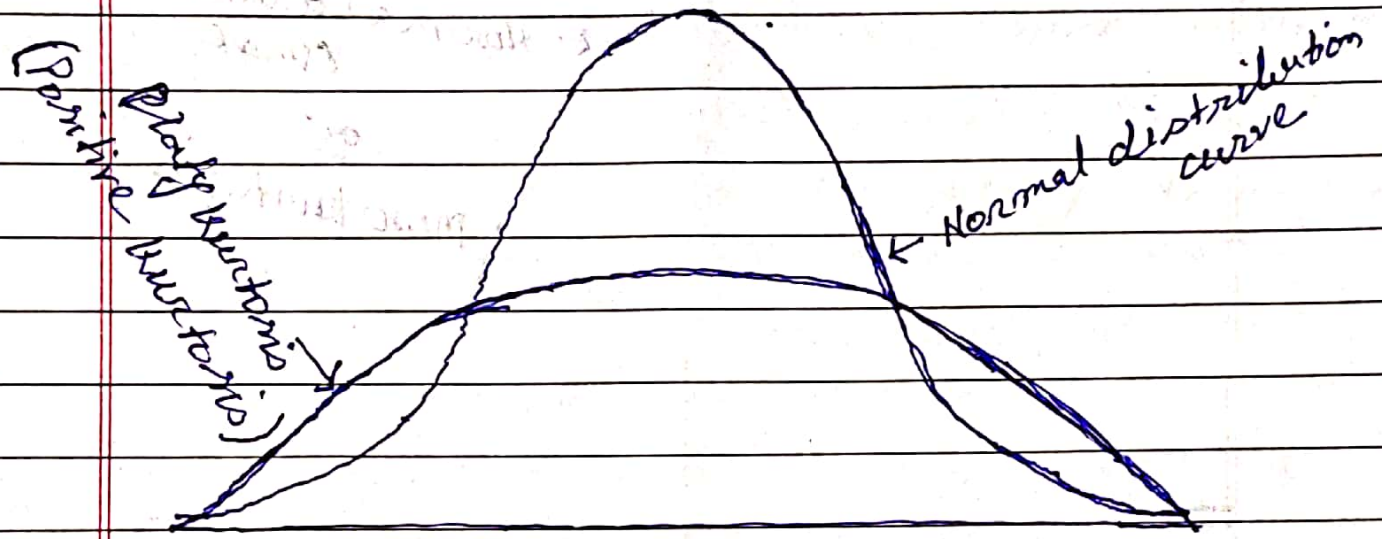
1. Lepto kurtosis — जब कोई frequency distribution normal distribution से अधिक नुकीला हो जाता है तो इसे Lepto kurtosis अर्थात् नुकीला कंकुदता कहते हैं।

आ यू कहें कि जब कोई curve normal distribution curve से अधिक गुकीला बन जाता है मानी normal distribution curve की ऊँचाई से अधिक ऊँचा हो जाता है तो उसे Lepto Kurtosis कहते हैं। इसे निम्न चित्र से समझ सकते हैं।



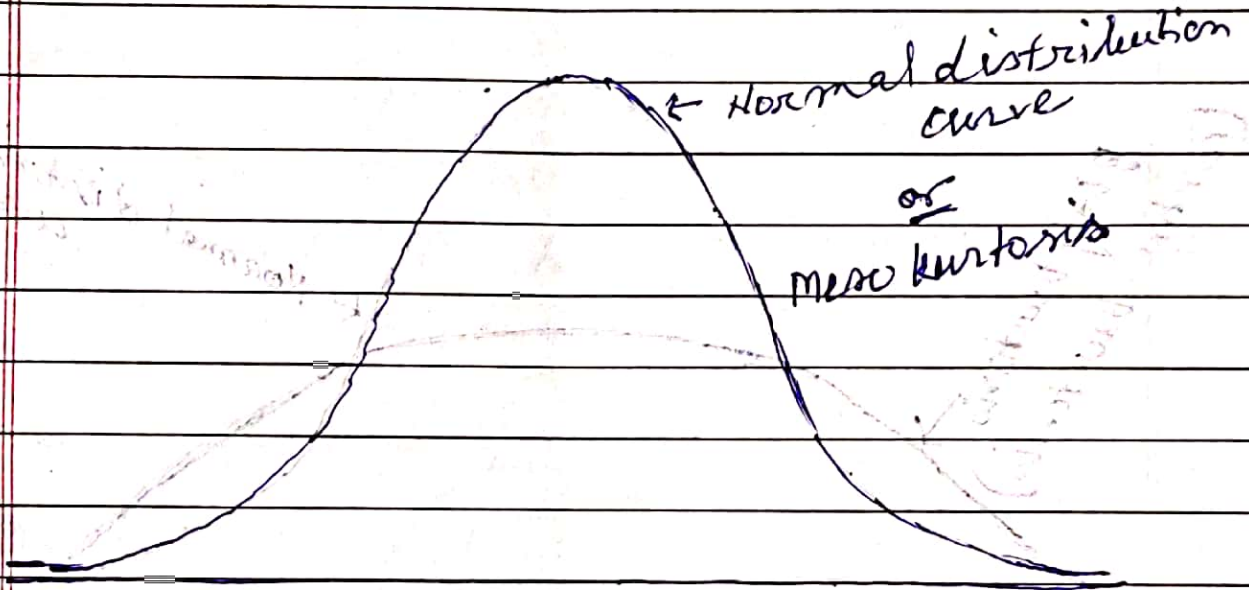
2. Platy Kurtosis - जब कोई distribution normal distribution की तुलना में अधिक सपटा होता है तो इसे Platy Kurtosis अर्थात् सपटा कहते हैं। अर्थात् जब curve, normal distribution curve की तुलना में अधिक सपटा होता है तो उसे Platy Kurtosis मानी सपटा कहते हैं।

इसे निम्न चित्र समझ सकते हैं-



3. Meso kurtosis - जो frequency distribution की normal distribution के समान होता है, उसे meso kurtosis अर्थात् मध्य ककुपता कहते हैं। दूसरे शब्दों में जो curve normal distribution curve के समान ऊंचा तथा पिपता होता है, उसे meso kurtosis अर्थात् मध्य ककुपता कहते हैं। meso kurtosis को normal kurtosis भी कहते हैं। या हम पूछ सकते हैं कि meso kurtosis अर्थात् normal distribution curve की ही है इसे निम्न चित्र से समझ सकते हैं।

(4)



Kurtosis को माप करने के लिए निम्न सूत्र का प्रयोग किया जाता है जो इस प्रकार है -

$$Ku = \frac{D}{(P_{90} - P_{10})}$$

Dr. Om Prakash Keshri
P.G. Deptt. of Psychology
Maharaja College, ARA.