



KÜMELEME ANALİZİ: PAKET PROGRAM UYGULAMALARI VE MAKALE ÖRNEKLERİ

Mustafa Agah TEKİNDAL¹

Bu Ünite Neler Öğreneceksiniz?

Bu üniteyi tamamladıktan sonra;

Kümeleme analizi varsayımlarını test edebilirsiniz.

SPSS ve JAMOVI gibi istatistik paket programları ile kümeleme analizi uygulayabilirsiniz.

Hedefler

- Kümeleme analizi varsayımlarının testi ve uygulaması,
- SPSS ve JAMOVI gibi istatistik paket programları ile kümeleme analizi uygulama,
- Kümeleme analizi raporlama ve sunma.

1. Giriş

Kümeleme analizi bir veri matrisinde yer alan ve doğal gruplamaları kesin olarak bilinmeyen birimleri veya değişkenleri birbiriyle benzer olan alt kümelere (sınıf, alt grup) ayırmaya yardımcı olan yöntemler topluluğudur.

Kümeleme analizinin amacı, n sayıda bireyi p değişkene göre saptanan özelliklerine göre bildiğince kendi içinde homojen ve kendi aralarında heterojen alt kümelere ayırmaktır. P sayıda değişkeni n sayıda bireyde saptanan değerlere göre ortak özellikleri açıkladığı varsayılan alt kümelere ayırmak ve ortak faktör yapılarını ortaya koymaktır. Aynı zamanda hem bireyleri hem de değişkenleri birlikte ele alarak ortak n bireyi p değişkene göre ortak özellikli alt kümelere ayırmak, bireyleri p değişkene göre saptanan değerler bakımından, izledikleri biyolojik ve tipolojik sınıflamayı ortaya koymaktır.

¹ Doç. Dr., İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik AD., matekindal@gmail.com