

ABSTRAK

TEOREMA-TEOREMA HAHN-BANACH TENTANG FUNSIONAL LINEAR PADA RUANG VEKTOR DAN RUANG BERNORMA

Oleh:
Triyatnigsih

Fungsional Linear merupakan pemetaan dengan daerah asal ruang vektor dan daerah kawan medan skalarnya. Teorema Hahn-Banach I dan Terema Hahn-Banach II menjamin adanya perluasan linear dari suatu fungsional linear . Teorema Hahn-Banach III menjamin adanya perluasan linear dari suatu fungsional linear terbatas dengan norma fungsional yang sama. Akibat yang muncul adalah jika diambil sembarang elemen dalam ruang bernorma maka ada fungsional linear dengan norma yang khas berkaitan dengan elemen yang telah diambil.