

## ABSTRAK

Theorema titik tetap Banach ( theorema kontraksi ) merupakan theorema keujudan dan ketunggalan dari suatu titik tetap dalam suatu pemetaan yang disebut kontraksi dari suatu ruang metrik lengkap ke dalam dirinya sendiri.

Untuk mendapatkan perkiraan ketitik tetap tersebut diberikan metode atau cara konstruktif yang dinamakan dengan metode iterasi.

Adapun peranan dari theorema titik tetap Banach adalah dalam suatu sistem persamaan linier dan persamaan integral.