

**ABSTRAK**

**TEOREMA TITIK TETAP BANACH**

Retno Kusumadewi  
Universitas Sanata Dharma  
Yogyakarta

Konsep kontraksi pada suatu ruang metrik lengkap dan keberadaan titik tetapnya dihubungkan dalam suatu teorema yang disebut Teorema Titik Tetap Banach sebagai berikut: Bila  $T$  suatu kontraksi pada ruang metrik lengkap maka  $T$  mempunyai tepat sebuah titik tetap. Teorema tersebut sering pula disebut Teorema Kontraksi, karena teorema ini memberikan syarat perlu bagi suatu fungsi yang diketahui menjadi suatu kontraksi.

