

# Pemetaan kompatibel di ruang metrik Q-fuzzy = Compatible mapping on Q-fuzzy metric space

Siti Juleha, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20318275&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**ABSTRAK**

Pada suatu himpunan tak kosong  $X$ , dapat ditentukan himpunan fuzzy  $A$  oleh sebuah fungsi  $\mu_A : X \rightarrow [0,1]$

yang disebut sebagai fungsi keanggotaan di  $X$ .

Dengan konsep itu telah didefinisikan ruang metrik fuzzy  $(X, \mu)$ ,  $(X, \mu, \nu)$ , dan ruang metrik Q-fuzzy  $(X, \mu, \nu, \tau)$ . Pada ruang metrik  $(X, \mu)$ , telah dikenal pemetaan kompatibel, pada tesis ini akan dibahas pemetaan kompatibel di ruang metrik, pemetaan kompatibel di ruang G-metrik, pemetaan kompatibel di ruang metrik fuzzy dan pemetaan kompatibel di ruang metrik Q-fuzzy.

---

**Abstract**

On a nonempty set  $X$ , can be determined a fuzzy set  $A$  by a function  $\mu_A : X \rightarrow [0,1]$  is called a membership function in  $X$ . With that concept has been defined fuzzy metric spaces

$(X, \mu)$ ,  $(X, \mu, \nu)$ , and Q-fuzzy metric spaces  $(X, \mu, \nu, \tau)$ . In the metric space

$(X, \mu)$ , has been known compatible mapping, in this thesis will discuss compatible mapping on metric spaces, compatible mapping on G-metric spaces, compatible mapping on fuzzy metric spaces and compatible mapping on Q-fuzzy metric space.