

## ABSTRAK

Functor kovarian merupakan pemetaan dari kategori ke kategori. Akibat dari kategori yang memuat kelas dari obyek-obyek dan morfisma, functor kovarian akan memetakan obyek ke obyek dan morfisma ke morfisma. Di sisi lain, functor kovarian juga merupakan pemetaan sehingga mempunyai sifat-sifat seperti pada pemetaan yakni injektif, surjektif dan bijektif. Untuk functor kovarian dengan pemetaan morfisma bersifat injektif, surjektif dan bijektif secara berturut-turut disebut dengan functor yang *faithful*, *full*, *fully faithful*.

Kata kunci : obyek, kelas, morfisma, kategori, functor kovarian.

## ABSTRACT

Covariant functor is a mapping from category to category. As a result of the category that includes a class of objects and morphisms, so this functor mapping objects to objects and morphisms to morphisms. On the other hand, covariant functor also a mapping that has attributes such as the mapping of the injective, surjective and bijective. For the mapping morphisms covariant functor is injective, surjective and bijective respectively called *faithful*, *full*, *fully faithful* functor.

Keywords: object, class, morphism, category, covariant functor.