

ABSTRAK

HOMOMORFISMA GRUP *SOFT*

Oleh

RAFIF SYADID BAKTIANANDA

Himpunan *soft* pertama kali diperkenalkan oleh Molodtsov (1999) sebagai metode untuk menangani ketidakpastian dalam pengambilan keputusan dan analisis data. Konsep ini diperluas dalam struktur aljabar dengan diperkenalkannya grup *soft*, yang merupakan penggabungan teori grup dengan himpunan *soft*. Fokus penelitian ini adalah mengonstruksi himpunan *soft*, grup *soft*, dan mendefinisikan homomorfisma dalam konteks grup *soft*. Studi ini menggunakan metode literatur, dengan meninjau definisi, teorema, serta sifat-sifat yang relevan dari himpunan *soft* dan grup *soft*. Dalam penelitian ini, akan dibuktikan bahwa jika terdapat dua grup *soft* G dan G' , dengan fungsi homomorfisma *soft* yang memenuhi persyaratan tertentu, maka grup *soft* G homomorfik *soft* ke grup *soft* G' .

Kata Kunci: homomorfisma, grup *soft*, himpunan *soft*, teori himpunan, struktur aljabar.

ABSTRACT

HOMOMORPHISMS OF SOFT GROUPS

By

RAFIF SYADID BAKTIANANDA

Soft sets were first introduced by Molodtsov (1999) as a way of dealing with uncertainty in decision making and data analysis. This concept has been extended to algebraic structures with the introduction of soft groups, which is a fusion of group theory with soft sets. The focus of this study is the construction of soft sets, soft groups and the definition of homomorphisms in the context of soft groups. This study uses the literature method by reviewing relevant definitions, theorems and properties of soft sets and soft groups. This study will prove that if there are two soft groups G and G' with soft homomorphism functions that satisfy certain conditions, then the soft group G is soft homomorphic to the soft group G' .

Keywords: homomorphism, soft group, soft set, set theory, algebraic structure.