



INTISARI

RELASI GREEN, REGULARITAS DAN ABUNDANSI PADA SEMIGRUP TRANSFORMASI QUASI-ONTO

Oleh

ADE SUPRAPTO LAIA PUTRA

12/335988/PA/15078

Diberikan himpunan tak berhingga X dan bilangan kardinal tak berhingga q dengan $q \leq |X|$. Himpunan $AE(X, q)$ adalah himpunan semua pemetaan dari X ke X dengan *defect* yang lebih kecil dari q . Semigrup transformasi *quasi-onto* $AE(X, q)$ adalah himpunan $AE(X, q)$ terhadap operasi komposisi. Dalam skripsi ini akan ditentukan karakteristik elemen reguler dan relasi Green pada semigrup transformasi *quasi-onto* serta akan ditunjukkan semigrup transformasi *quasi-onto* merupakan abundant kanan.



ABSTRACT

GREEN'S RELATIONS, REGULARITY AND ABUNDANCY FOR SEMIGROUPS OF QUASI-ONTO TRANSFORMATIONS

By

ADE SUPRAPTO LAIA PUTRA

12/335988/PA/15078

Let X be an infinite set and q be cardinality of an infinite set such that $q \leq |X|$. Let $AE(X, q)$ be a set of all mappings from X to X whose defects are less than q . The collection of all quasi-onto transformations $AE(X, q)$ is a semigroup with respect to the composition. In this thesis we characterize regular elements and Green's relations of semigroups of quasi-onto transformations. Moreover, it is shown that the semigroups of quasi-onto transformations are right abundant.