

ABSTRAK

KONSTRUKSI BARISAN *U*-EKSAK *ROUGH* PADA GRUP *ROUGH*

Oleh

Fitri Ayuni

Barisan *U*-eksak *rough* pada grup *rough* merupakan perumuman dari barisan eksak *rough* pada grup *rough*. Diberikan ruang aproksimasi (S, θ) . K, L, M merupakan himpunan bagian dari S . Misalkan K, L, M merupakan grup *rough*, dan U adalah subgrup *rough* dari M . Barisan $\bar{K} \xrightarrow{f} \bar{L} \xrightarrow{g} \bar{M}$ disebut *U*-eksak *rough* pada grup *rough*, jika $\text{im}(f) = g^{-1}(\bar{U})$. Pada penelitian ini diselidiki beberapa sifat barisan *U*-eksak *rough* pada grup *rough*. Diberikan (S, θ) ruang aproksimasi, misalkan K, L, M grup *rough* kemudian U_1 dan U_2 merupakan subgrup *rough* dari M dan $U_1 \neq U_2$ dengan $\bar{U}_1 = \bar{U}_2$. Jika barisan $\bar{K} \xrightarrow{f} \bar{L} \xrightarrow{g} \bar{M}$ merupakan U_1 -eksak *rough* maka diperoleh juga U_2 -eksak *rough*. Selanjutnya, diberikan $\bar{A} \xrightarrow{f} \bar{B} \xrightarrow{g} \bar{C}$ barisan eksak *rough*. Jika A' subgrup *rough* dari A , B' subgrup *rough* dari B , C' subgrup *rough* dari C dan $\bar{A}' = \bar{A}$, $\bar{B}' = \bar{B}$, $\bar{C}' = \bar{C}$ maka $\bar{A}' \xrightarrow{f} \bar{B}' \xrightarrow{g} \bar{C}'$ juga merupakan barisan eksak *rough*. Selain itu, dibahas pula kaitan barisan *U*-eksak pada grup dengan *U*-eksak *rough* pada grup *rough*. Setiap barisan *U*-eksak pada grup merupakan barisan *U*-eksak *rough* pada grup *rough* dari suatu ruang aproksimasi (S, θ) .

Kata Kunci: ruang aproksimasi, grup *rough*, barisan eksak *rough*, barisan *U*-eksak *rough*.