

KELAS-KELAS REGULARITAS PADA SEMIGRUP BENTUK BILINEAR TERURUT PARSIAL

Oleh: Dr. Karyati, Dr. Agus MAman Abadi, Musthofa, M.Sc

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh sifat-sifat semigrup bentuk bilinear terurut parsial dilihat dari kelas-kelas regularitasnya. Berdasarkan tujuan tersebut, penelitian ini difokuskan pada penyelidikan untuk mendapatkan **teori baru** tentang kelas-kelas regularitas pada semigrup bentuk bilinear terurut parsial. Berdasarkan **teori baru** yang dihasilkan tersebut diselidiki karakteristik kelas regularitas dari semigrup bentuk bilinear terurut parsial. Untuk mencapai tujuan tersebut, dapat dicapai dengan metode eksplorasi dari sifat-sifat regularitas pada semigrup biasa, yang digabungkan dengan semigrup bentuk bilinear yang di dalamnya didefinisikan operasi urutan parsial. Berdasarkan metode ini, diharapkan akan dihasilkan teori baru tentang kelas-kelas regularitas pada semigrup bentuk bilinear terurut parsial.

Target yang telah diperoleh adalah publikasi pada seminar internasional yang dilanjutkan dengan Jurnal IOPICMSE yang dilaksanakan di Bali pada tanggal 8,9 Oktober 2018. Berikutnya satu artikel dipublikasikan pada Jurnal terindex Scopus melalui seminar internasional ICMETA yang diselenggarakan di Solo pada tanggal 30, 31 Oktober 2018.

Kata Kunci: *kelas regularitas, Bentuk bilinear, semigrup, urutan parsial*