Abstrak

Evolusi dari sebuah bentuk geometri meliputi perubahan *curvature* yang terdapat dalam bentuk tersebut. Perubahan *curvature* ini tidak lepas dari perpindahan titik-titik pembentuknya dan diformulakan sebagai *Mean Curvature Motion* (MCM). MCM telah dipelajari secara mendalam untuk menyelesaikan salah satunya kurva Jordan pada pemodelan fisis. Pada jurnal ini, solusi MCM diaproksimasi menggunakan skema *finite difference* dan disimulasikan ke dalam paralel OpenMP. Untuk menghitung performansi paralel, dilakukan simulasi sebanyak 10 n_{iter} berbeda pada thread sejumlah 2, 4, dan 8. Dari simulasi yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa performa paralel lebih membutuhkan waktu komputasi yang lebih rendah daripada serial. Selain itu, didapat pula rata-rata efisiensi kode paralel menggunakan 2 *Thread* lebih tinggi daripada menggunakan 4 *Thread* dan 8 *Thread*. Sebagai contoh pada ukuran n_{iter} 50000, kecepatan masing-masing 2, 4, dan 8 *Thread* adalah 180.422, 156.002, dan 333.243 s, serta efisiensi masing-masing 2, 4, dan 8 *Thread* adalah 113%, 66%, dan 34,8%.

Kata Kunci: Skema *Finite Difference*, Model *Curvature Motion*, Paralel.