

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penulisan dan analisis dari bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan, dimana kesimpulan tersebut kiranya dapat berguna bagi para pembaca, sehingga penulis skripsi ini dapat lebih bermanfaat. Adapun kesimpulan-kesimpulan tersebut adalah sebagai berikut.

1. Metode Fuzzy C-means mampu menghasilkan output yang berisi informasi-informasi penting tentang suatu objek.
2. Pada Pengujian Citra satelit (penginderaan jauh) hasil segmentasi tiap-tiap kluster, informasi yang didapatkan berupa : jalan pepohonan, perumahan dan lautan.
3. Pada Pengujian citra rontgen Paru-paru (Citra Biomedis) hasil segmentasi tiap-tiap kluster dapat digali informasi-informasi seperti : gejala pada Paru-Paru.
4. Pada pengujian Citra bangun-datar hasil segmentasi untuk tiap-tiap kluster, informasi yang didapatkan berupa pola seperti : segitiga, balok, persegi panjang, dan lingkaran.
5. Merancang aplikasi segmentasi citra dengan Visual studio 2012 yaitu dengan menerapkan algoritma fuzzy C-means pada aplikasi yang akan dirancang.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka dikemukakan beberapa saran, dengan harapan dapat menunjang kemajuan, yakni :

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan tampilan interfacenya sehingga lebih menarik.
2. Aplikasi dapat dikembangkan dengan menambahkan algoritma lain untuk melakukakan pengenalan pola lebih akurat.
3. Aplikasi dapat dikembangkan menjadi system segmentasi citra online.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anders Hejlsberg., 2011, *The C# Programming Language*, Microsoft Corp.
- Anonymous, <http://id.wikipedia.org/wiki/aplikasi>, diakses pada tanggal 1 April 2016
- Anonymous, <http://id.wikipedia.org/wiki/desain>, diakses pada tanggal 1 April 2016
- Darma Putra., 2010, *Pengolahan Citra Digital*, Andi Yogyakarta.
- Hermawati Astuti, Fajar., 2013, *Pengolahan Citra Digital*. Andi Yogyakarta.
- Jane, Bernd, 2002, *Digital Image Processing*, Springer.
- Kusumadewi, Sri., 2004. *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan*. Penerbit Graha Ilmu.
- T. Sutoyo S.Si, 2009, *Teori Pengolahan Citra Digital*, Andi Yogyakarta.
- Yan, 1994. *Algoritma Fuzzy C-means*. <http://informatika.web.id/metode-fuzzy-c-means-clustering.htm>