

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Citra yang mengandung tumor baik di bagian tengah otak TD (A) maupun otak yang berfokus pada mata T2 (A) memiliki nilai *mean* lebih tinggi dibandingkan dengan citra normal.
2. Citra yang mengandung tumor baik di bagian tengah otak TD (A) maupun otak yang berfokus pada mata T2 (A) memiliki nilai *entropy* (nilai keacakan) yang lebih tinggi dibandingkan dengan citra normal.
3. Nilai *variance* citra yang mengandung tumor memiliki nilai yang paling tinggi di bagian otak tengah TD (A) sementara citra yang mengandung tumor memiliki nilai yang paling rendah pada bagian otak yang berfokus di mata T2 (A).
4. Nilai *skewness* citra yang mengandung tumor pada bagian otak tengah TD (A) memiliki nilai positif, sementara pada bagian lainnya kecuali TD (B) memiliki nilai negatif. Sedangkan citra yang mengandung tumor pada bagian otak yang berfokus pada mata T2 (A) memiliki nilai yang paling rendah.

5.2 Saran

Saat meminta citra CT Scan dari rumah sakit harus meminta citra dengan kedalaman otak yang sama sehingga saat mengolah semua citra sudah dalam kondisi yang sama sehingga dalam pengerjaannya lebih mudah. Jumlah subyek penelitian (pasien) dari rumah sakit harus banyak.

DAFTAR REFERENSI

- [1] F. Terrier, C. B., M. Grossholz (2001) *Spiral CT of the Abdomen*. Springer, New York.
- [2] Hendee, W. R. dan Ritenour, E. R. (2002) *Medical Imaging Physics*, 4 edition. John Wiley Sons, New York.
- [3] Nuryadi (2014) Cost benefit analysis antara pembelian alat ct-scan dengan alat laser dioda photocoagulator di rsd balung jember. *IKESMA*, **10**.
- [4] Snell, M. S. (1991) *Anatomi Klinik: Untuk Mahasiswa Kedokteran*. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- [5] Pearce, E. C. (2007) *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*, 30 edition. Gramedia, Jakarta.
- [6] Giancoli, D. C. (2001) *Fisika*. Erlangga, Jakarta.
- [7] Muhtadan, D. H. (2008) Pengembangan aplikasi untuk perbaikan citra digital film radiografi, . Yogyakarta, Agustus.
- [8] Novi, K. A. (2011) Pengolahan citra digital untuk mendeteksi obyek menggunakan pengolahan warna model normalisasi rgb.
- [9] Kadir, A. dan Susanto, A. (2013) *Teori dan Aplikasi Pengolahan Citra*. Andi, Yogyakarta.