

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dari bab-bab sebelumnya, dapat di ambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Aplikasi untuk mengidentifikasi pendarahan otak ini adalah salah satu operasi citra yang bertujuan untuk mengetahui perhitungan piksel yang di gunakan dalam penentuan identifikasi citra.
2. Teknik deteksi tepi dengan menggunakan metode EM-GMM yang di terapkan pada aplikasi ini dapat menghasilkan citra yang sangat detail.
3. Dapat mendeteksi luka yang terdapat pada otak dengan cepat dan akurat.
4. Teknik deteksi tepi dengan menggunakan metode EM-GMM yang di terapkan pada aplikasi ini dapat menghasilkan citra yang sangat detail.

5.2. Saran

Untuk pengembangan yang lebih lanjut tentang penelitian serupa, ada beberapa saran yang dapat di jadikan sebuah acuan antara lain :

1. Perlu lebih dikembangkan lagi aplikasi deteksi tepi ini agar tidak hanya mampu untuk mendeteksi pendarahan otak, namun dapat juga untuk mendeteksi penyakit lain misalnya seperti kelainan tulang, kanker, sakit jantung, kerusakan paru paru dan pembekuan darah.
2. Agar citra hasil deteksi tepi terlihat lebih baik perlu diteliti juga penggunaan operator tepi yang lain seperti Prewitt, Robert, Laplacian, dan sebagainya.
3. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan citra MRI (*Magnetic Resonance Image*) yang lebih spesifik sehingga diperoleh citra hasil yang lebih akurat.