

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil klasifikasi depresi menggunakan *hybrid* CART-GA, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Faktor yang mempengaruhi depresi ringan adalah suasana hati yang selalu diliputi dengan kesedihan, merasakan kehilangan kegembiraan dan minat yang biasa dilakukan, mudah lelah walaupun hanya beraktivitas sebentar dan adanya penurunan dalam beraktivitas, merasakan ingin melakukan perbuatan yang membahayakan diri (bunuh diri), mengalami nafsu makan yang berkurang, tidak mampu meneruskan kegiatan yang sedang dikerjakan, berhalusinasi dan merasa perlu bertanggung jawab dengan ancaman tersebut.
2. Faktor yang mempengaruhi depresi sedang adalah suasana hati yang selalu diliputi dengan kesedihan, merasakan kehilangan kegembiraan dan minat yang biasa dilakukan, mudah lelah walaupun hanya beraktivitas sebentar dan adanya penurunan dalam beraktivitas, merasakan konsentrasi dan perhatian berkurang, merasakan harga diri berkurang, merasakan rasa bersalah dan tidak berguna, merasakan pesimis dengan masa depan, merasakan ingin membahayakan diri (bunuh diri), merasakan gangguan tidur, mengalami nafsu makan yang berkurang, merasakan kesulitan dalam mengerjakan kegiatan sehari-hari, melakukan gerakan (berjalan bolak-balik, dsb) secara tidak sadar, tidak mampu meneruskan kegiatan yang sedang dikerjakan, berhalusinasi dan merasa perlu bertanggung jawab dengan ancaman tersebut
3. Faktor yang mempengaruhi depresi berat adalah suasana hati yang selalu diliputi dengan kesedihan, merasakan kehilangan kegembiraan dan minat yang biasa dilakukan, mudah lelah walaupun hanya beraktivitas sebentar dan adanya penurunan dalam beraktivitas, merasakan konsentrasi dan perhatian yang berkurang, merasakan harga diri berkurang, merasakan bersalah dan tidak berguna, merasakan pesimis dengan masa depan, merasakan gangguan tidur,

mengalami nafsu makan yang berkurang, merasakan kesulitan dalam mengerjakan kegiatan sehari-hari, melakukan gerakan (berjalan bolak-balik, dsb) secara tidak sadar, tidak mampu meneruskan kegiatan yang sedang dikerjakan, berhalusinasi dan merasa perlu bertanggung jawab dengan ancaman tersebut.

4. Hasil akurasi CART-GA menunjukkan bahwa hasil akurasinya 0,8 atau lebih besar dari penggunaan metode CART saja yang sebesar 0,5. Dengan demikian, penggunaan metode *Hybrid* CART-GA optimal untuk mengklasifikasikan suatu permasalahan.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian berikutnya dapat menggunakan metode algoritma optimasi yang lain untuk meningkatkan hasil akurasinya seperti Adaboost, dsb dengan harapan akurasi yang lebih baik daripada *genetic algorithm*.
2. Penelitian selanjutnya bisa menggunakan pohon keputusan lain seperti ID4, C4.5, dsb.
3. Penelitian selanjutnya bisa mengaplikasikannya selain di bidang kesehatan, misalnya bidang teknologi, keuangan, pendidikan, dll.