

## **ABSTRAK**

Kelainan refraksi merupakan suatu kondisi dimana seseorang tidak dapat melihat suatu objek dengan jelas karena cahaya yang masuk kedalam mata tidak difokuskan tepat pada retina, pada mata normal cahaya yang masuk kedalam mata difokuskan tepat pada retina sehingga objek terlihat jelas. Beberapa jenis kelainan refraksi diantaranya adalah Miopia (Rabun jauh), Hipermetropia (Rabun Dekat) dan Astigmatisme.

Perangkat lunak sistem pakar ini dibuat untuk membantu para orang tua mengenali gejala Kelainan Refraksi. Masukan sistem berupa pertanyaan yang menggambarkan gejala dini yang dialami, kemudian jawaban yang didapat akan dihitung dengan menggunakan algoritma Bayes dan kemudian mengklasifikasikan kategori kelainan refraksi yang dialami.

Terdapat 19 ciri yang dijadikan masukan sistem dan akan diklasifikasikan menjadi tiga jenis kelainan refraksi yaitu, miopia, hipermetropia dan Astigmatisme.

Berdasarkan pengujian, sistem pakar ini mampu mengklasifikasikan gejala kelainan refraksi dengan baik sesuai basis data.

*Kata Kunci : Sistem Pakar, Teorema Bayes, Kelainan Refraksi.*