

ABSTRAK

AWALUDIN, SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT INFLAMMATORY BOWEL DISEASE MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE TEOREMA BAYES DAN EULIDEAN PROBABILITY

Penyakit radang usus atau inflammatory bowel disease (IBD) adalah Salah satu penyakit autoimun yang cukup sering menjadi perbincangan. IBD pada dasarnya merupakan penyakit autoimun yang berawal atau 'bersarang' di saluran pencernaan. IBD terdiri dari dua jenis yaitu kolitis ulseratif dan penyakit Crohn. Penderita IBD memiliki sistem imun yang menyerang tubuhnya sendiri dan terjadi di saluran pencernaan. Sama seperti penyakit autoimun lainnya, penyebab utama radang usus belum diketahui secara pasti. Baik Crohn maupun kolitis ulseratif memiliki perbedaan yang cukup signifikan. Kolitis ulseratif adalah peradangan kronis pada usus besar, sedangkan penyakit Crohn dapat terjadi pada seluruh sistem pencernaan. Gejala yang ditimbulkan oleh kedua penyakit ini pun hampir sama, seperti diare, BAB berdarah, hingga berat badan menurun. Masalah yang terjadi dalam penanganan kasus IBD ialah bagaimana sistem pakar dapat mendiagnosa penyakit pada user berdasarkan gejala yang pernah dialami oleh pasien dari pakar penyakit IBD lalu dijadikan sebuah aplikasi website yang dapat mendiagnosa penyakit IBD pada user, oleh karna itu dalam penelitian ini menggunakan metode Teorema Bayes dan Eulidean Probability untuk memberikan informasi serta penanganan awal terhadap penyakit radang usus yang telah didiagnosa oleh user berdasarkan gejala-gejala dan jenis penyakit dari IBD.

Kata kunci Sistem Pakar, Teorema Beyes, Eulidean Probability, Inflammatory Bowel Disease