

## Abstrak

Penyakit Kekurangan Vitamin A (*Xeroftalmia*) seringkali bagi sebagian masyarakat dianggap sebagai hal yang tidak penting. Padahal akibat-akibat yang ditimbulkan dari masalah kekurangan vitamin A antara lain mudah sekali terserang infeksi seperti infeksi saluran pernafasan akut, campak, cacar air, diare dan infeksi lain karena daya tahan menurun. Bahkan bila dibiarkan terus-menerus dapat mengakibatkan kebutaan. *Xeroftalmia* semakin berbahaya karena menyerang anak berusia 6 bulan – 4 tahun.

Permasalahan yang timbul berikutnya adalah semakin kurang dan tidak meratanya penyebaran dokter spesialis atau pakar yang dapat mengatasi masalah *Xeroftalmia*. Sehingga banyak masyarakat mengalami kesulitan bila ingin mendeteksi apakah mereka menderita *Xeroftalmia* atau tidak.

Sistem Pakar Mendeteksi *Xeroftalmia* ini dibuat sebagai alternatif yang bisa membantu masyarakat atau petugas kesehatan untuk melakukan diagnosis penyakit *Xeroftalmia*. Penggunaan metode *backward chaining* dan *VCIRS* dimaksudkan untuk mempermudah pendeteksian dan perubahan basis pengetahuan. Sistem ini pun dapat menyimpan riwayat penyakit hasil pendeteksian.

**Kata kunci:** *Xeroftalmia*, sistem pakar, *backward chaining*, *VCIRS*.