

Isnani Agriandita, 2011. Karakterisasi Limfosit Penderita Lupus Secara Fisis. Skripsi ini di bawah bimbingan Ir. Welina Ratnayanti K. dan Herri Trilaksana. S.Si., M.Si. Departemen Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

ABSTRAK

Limfosit merupakan bagian sel yang sangat berperan penting dalam sistem imunitas. Penelitian ini bertujuan untuk mencari dan mengetahui karakteristik dari limfosit pada penderita lupus secara fisis. Pembahasan dari penelitian ini menggunakan metode data mining dan analisis. Data yang didapatkan dengan parameter fisis yang didapatkan, dianalisis secara statistik dengan memperhitungkan interval yang seragam. Dilihat dari interval yang timbul, terdapat data yang berpola dan tidak berpola (sulit untuk dipolakan). Hasil analisis data diperoleh beberapa pola yaitu pada pertama pasien terkena lupus, maka pola data yang didapatkan berbentuk sinusoidal teredam yang menurun. Selang waktu pasien mendapatkan terapi obat maka pola yang didapatkan cenderung stabil. Namun, adakalanya pasien mengalami kondisi terburuk yang merubah pola stabil menjadi tak stabil kembali yaitu pola data yang didapatkan cenderung naik. Pola-pola yang didapatkan kemudian diformulakan kedalam solusi persamaan diferensial yang ditentukan. Solusi yang didapat adalah merupakan karakteristik limfosit yaitu ditinjau dari densitas limfosit.

Kata kunci: *Lupus, Karakteristik, Densitas limfosit, Sinusoidal.*