

Prediksi Pola Penyebaran Penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) Menggunakan Algoritma *Evolving Artificial Neural Network* (EANN)

Hasna Diniya¹, Fhira Nhita², Danang Triantoro Murdiansyah³

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

¹hasnadiniya@students.telkomuniversity.ac.id, ²fhiranhita@telkomuniversity.ac.id,

³danangtri@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Demam Berdarah *Dengue* merupakan penyakit yang penting dan perlu perhatian khusus karena jumlah penderitanya terus meningkat setiap tahun. Hal ini tercatat oleh Kementerian Kesehatan RI. Cimahi adalah salah satu dengan tingkat jangkitan DBD tertinggi. Wabah virus ini terus terjadi karena berbagai faktor, seperti lingkungan, pola hidup masyarakat, dan iklim. Iklim yang dimaksud adalah suhu, kelembapan, curah hujan, dan angin. Oleh karena itu perlu adanya prediksi pola penyebaran penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di suatu wilayah. Pada penelitian ini dilakukan prediksi pola penyebaran dengan parameter cuaca menggunakan algoritma *Evolving Artificial Neural Network* (EANN). Dari penelitian ini didapatkan hasil prediksi untuk bulan Januari 2018 IR sebesar 0,1627 dengan MSE sebesar 0,1100. Dari skenario pembagian data cuaca yang diuji, menampilkan perbedaan yang tidak terlalu jauh, artinya ada faktor lain yang dapat mempengaruhi terjadinya penyakit DBD salah satunya pola hidup bersih dan sehat dari masyarakat.

Kata kunci : DBD, Prediksi, ANN, GA, Cuaca
