

MODEL MARKOV TERSEMBUNYI

RINI MARWATI

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA, BANDUNG

Abstrak. Model Markov Tersembunyi (Hidden Markov Model/HMM) adalah suatu pemodelan rantai Markov keadaan hingga. Setiap keadaan membangun pengamatan dan disumsikan ada barisan keadaan yang tidak dapat diamati. Dengan HMM dapat dilakukan inferensi terhadap keadaan yang tidak dapat diamati ini.

HMM yang merupakan inferensi berdasarkan Maximum Likelihood Estimator (MLE) adalah penaksir yang konsisten dan asimtot normal.

Saat ini HMM telah berkembang sangat pesat untuk pemodelan barisan peubah acak tak bebas. HMM dapat diaplikasikan dalam berbagai bidang seperti biologi (analisa barisan protein), pemrosesan sinyal, pemrosesan bahasa/ucapan, aspek gambar medis dan lain-lain. Dalam statistik HMM juga dapat digunakan untuk distribusi normal, distribusi Poisson dan lain-lain.