

ABSTRAK

Untuk melakukan kajian serta prediksi terhadap pergerakan pendistribusian masing-masing jenis batik di masa yang akan datang, diperlukan suatu metode yang akurat. Salah satu metode peramalan yang akan digunakan adalah model rantai Markov (Markov Chain Model). Untuk mendapatkan hasil ramalan yang optimal di masa yang akan datang dilakukan perhitungan yang berulang dengan menggunakan data masa lalu. Dalam hasil pengolahan dengan matlab, dapat dilihat bahwa untuk jenis batik Blues mencapai keadaan mantap pada periode 57 (114 bulan lagi atau 9,5 tahun lagi), dengan nilai pendistribusian batiknya adalah 40,1187 kodi batik. Jenis batik Hem mencapai keadaan mantap (270 bulan yang akan datang atau 22,5 tahun lagi), dengan nilai pendistribusian batiknya adalah 304,1857 kodi batik. Jenis batik Jarik mengalami keadaan mantap pada periode ke 121 (242 bulan yang akan datang atau 22 tahun lebih 2 bulan lagi), dengan nilai pendistribusian batiknya adalah 171,8409 kodi batik. Jenis batik Karpét mengalami keadaan mantap dengan periode ke 90 (180 bulan yang akan datang atau 15 tahun lagi), dan mencapai keadaan mantap pada 7 tahun yang akan datang, dengan nilai pendistribusian batiknya adalah 2,8545 kodi batik.

Kata kunci: rantai Markov, batik, periode, kondisi stabil