

## ABSTRAK

Dalam perihai asimtotik dikenal beberapa metoda untuk mendapatkan uraian asimtotik dari bentuk-bentuk fungsi tertentu. Dua di antaranya adalah metoda Laplace dan metoda Steepest Descents.

Dalam makalah ini hanya disajikan empat contoh permasalahan yang penyelesaiannya didasari oleh suatu teorema berbentuk:

$$\int_0^{\infty} e^{-t^2 x} dt = 1/2 (\pi/x)^{1/2}$$

