

ABSTRAK

PERUBAHAN GAYA TEKAN COR DAK LANTAI 1 SAMPAI KE-N MENGUNAKAN DERIVATIF DAN MOMEN INERSIA

Oleh

ASMAWI

Ilmu matematika merupakan salah satu ilmu yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan atau persoalan yang ada dalam kehidupan sehari-hari. Kejadian-kejadian yang sering terjadi dalam kehidupan sehari-hari merupakan salah satu sistem yang dapat diselesaikan, seperti membuat persamaan variabel dan koefisien atau membuat pemodelan matematika. Derivatif merupakan perubahan sesaat di suatu titik tertentu, yang dinyatakan dengan $f'(c) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(c+\Delta x) - f(c)}{\Delta x}$ asalkan limitnya ada. Penyelesaian derivatif juga bisa dibantu menggunakan konsep momen inersia. Momen inersia adalah kecenderungan suatu benda untuk mempertahankan keadaannya, baik tetap diam ataupun bergerak. Konsep momen inersia menggunakan rumus umum $I = mr^2$ dengan I = momen inersia, m = massa partikel dan r = jarak partikel dari sumbu rotasi.

Kata kunci : diferensial, derivatif, momen inersia.