

ABSTRAK

TEKNIK MENYELESAIKAN PERSAMAAN DIFERENSIAL EKSAK EMPAT PEUBAH

Oleh

Alien Herlani

Bentuk umum persamaan diferensial eksak orde satu dengan empat peubah :

$$P(x, y, z, t)dx + Q(x, y, z, t)dy + R(x, y, z, t)dz + S(x, y, z, t)dt = 0$$

Penelitian ini membahas tentang penyelesaian umum dari persamaan diferensial eksak empat peubah. Jika suatu persamaan tidak eksak, maka akan di cari suatu faktor integrasi sehingga persamaan yang tidak eksak menjadi eksak.