

# PENURUNAN RUMUS INTEGRAL PARSIAL

$$\int U \cdot d(V) = U \cdot V - \int V \cdot d(U)$$

BUKTI :

$$(U \cdot V)' = U' \cdot V + U \cdot V'$$

$$d(U \cdot V) = V \cdot d(U) + U \cdot d(V)$$

$$\int d(U \cdot V) = \int V \cdot d(U) + \int U \cdot d(V)$$

$$U \cdot V - \int V \cdot d(U) = \int U \cdot d(V)$$

$$\rightarrow \int U \cdot d(V) = U \cdot V - \int V \cdot d(U)$$