

ABSTRAK

Secara umum, permukaan dapat dikatakan sebagai bagian dari \mathbb{R}^3 , dimana untuk setiap titik p di suatu lingkungan tertentu di \mathbb{R}^3 yang dimisalkan dengan S , terdapat suatu himpunan buka di \mathbb{R}^2 yang dimisalkan dengan U dan suatu himpunan buka di \mathbb{R}^3 yang dimisalkan dengan W yang memuat p sedemikian sehingga $S \cap W$ homeomorfik pada U . Selanjutnya, suatu permukaan disebut sebagai permukaan regular apabila terdapat suatu pemetaan \mathbf{x} dari $U \in \mathbb{R}^2$ ke $S \cap W \in \mathbb{R}^3$ yang terdiferensial dan pemetaan tersebut memiliki turunan ($d\mathbf{x}$) yang satu-satu untuk setiap titik di U . Untuk lebih memahami apa itu permukaan regular, pada makalah ini akan dijelaskan definisi dari permukaan regular dan apa saja karakteristik dari permukaan regular tersebut khususnya karakteristik dari suatu permukaan regular di \mathbb{R}^3 .

Kata Kunci : lingkungan, terdiferensial, himpunan buka, pemetaan, homeomorfik, permukaan, permukaan regular.