

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada tugas akhir ini diperoleh kesimpulan yaitu

1. Jika diketahui S_1, S_2, S_3 suatu permukaan regular, $\varphi_1 : S_1 \rightarrow S_2$ dan $\varphi_2 : S_2 \rightarrow S_3$ yang terdiferensial, maka $\varphi_3 = \varphi_2 \circ \varphi_1 : S_1 \rightarrow S_3$ juga terdiferensial.
2. Jika S_1 dan S_2 adalah permukaan regular dan $\varphi : U \subset S_1 \rightarrow S_2$ adalah pemetaan terdiferensial pada himpunan buka $U \subset S_1$ sedemikian sehingga $d\varphi_p$ adalah isomorfisma, maka φ adalah difeomorfisma lokal di p .

4.2 Saran

Pada tugas akhir selanjutnya, diharapkan untuk dapat menunjukkan lebih banyak sifat-sifat pemetaan regular pada permukaan regular di \mathbb{R}^3 .

