

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai penentuan pusat koordinat wilayah bumi melalui implementasi digraf eksentrik, diperoleh titik Ka'bah di Makkah merupakan titik pusat dari graf H sebagai H sebagai representasi keterhubungan antar benua di wilayah permukaan bumi dengan Ka'bah di Makkah. Lebih lanjut, melalui analisa sederhana terhadap titik pusat pada digraf eksentrik dari graf H ($ED(H)$), titik Ka'bah memiliki derajat keluar lebih banyak dibandingkan derajat masuknya serta memiliki eksentrisitas titik terkecil, yaitu 13.497,61 km. Hal ini menyimpulkan bahwa Ka'bah di Makkah merupakan pusat koordinat wilayah bumi. Diperoleh pula pembagian zona waktu di berbagai belahan dunia dengan Ka'bah di Makkah sebagai pusat koordinat wilayah bumi atau *Ka'bah Mean Time* (KMT), yaitu terdapat 24 zona waktu yang membagi 195 ibu kota negara di dunia, yaitu KMT -9 hingga KMT +0, KMT +0:30, KMT +1, KMT +1:30, KMT +2, KMT +2:30, KMT +3, KMT +3:30, serta KMT +4 hingga KMT +10.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang diberikan adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan analisa lebih lanjut mengenai titik pusat pada digraf eksentrik sehingga diperoleh pengembangan keilmuan matematika khususnya Teori Graf.
2. Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan studi lanjut mengenai kartografi serta ilmu pendukung lainnya sehingga diperoleh hasil pembagian zona waktu dunia yang lebih akurat.
3. Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengolah hasil data yang diperoleh pada penelitian ini sebagai bahan penelitian baru sehingga diperoleh pengembangan keilmuan matematika yang dapat bermanfaat bagi kehidupan manusia.