

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Simpulan**

Dari pembahasan di atas dapat disimpulkan bahwa rumus trigonometri segitiga bola dapat digunakan untuk menentukan arah Qiblat dari lokasi tertentu. Penentuan arah Qiblat sebenarnya adalah menentukan besar sudut yang terbentuk dari garis bujur yang menghubungkan titik utara sejati (kutub utara) dan titik lokasi serta garis bujur yang menghubungkan titik lokasi dengan titik Mekah.

Pada penelitian ini peneliti mengambil 8 mesjid yang ada di kota Gorontalo, yakni mesjid Sabilurasyad, mesjid Sabilul Ilmi, mesjid Darul Muhtadin, mesjid Al-muhajirin, mesjid Nurul jannah, mesjid Al-marhamah, mesjid Al-Anshar dan mesjid Al-muhsinin sebagai subyek penelitian.

Dengan menggunakan rumus pertama diperoleh besar sudut arah Qiblat mesjid Sabilurasyad sebesar  $21^{\circ}29'44,24''$  (B→U) dan  $68^{\circ}30'15,76''$  (U→A), mesjid Sabilul Ilmi sebesar  $21^{\circ}29'42,36''$  (B→U) dan  $68^{\circ}30'17,64''$  (U→A), mesjid Darul Muhtadin sebesar  $21^{\circ}29'38,02''$  (B→U) dan  $68^{\circ}30'21,98''$  (U→A), mesjid Al-Muhajirin sebesar  $21^{\circ}29'43,68''$  (B→U) dan  $68^{\circ}30'16,32''$  (U→A), mesjid Nurul Jannah sebesar  $21^{\circ}29'37,97''$  (B→U) dan  $68^{\circ}30'22,03''$  (U→A), mesjid Al-Marhamah sebesar  $21^{\circ}29'42,61''$  (B→U) dan  $68^{\circ}30'17,39''$  (U→A), mesjid Al-Anshar sebesar  $21^{\circ}29'14,92''$  (B→U) dan  $68^{\circ}30'45,08''$  (U→A), dan mesjid Al-Muhsinin sebesar  $21^{\circ}29'40,23''$  (B→U) dan  $68^{\circ}30'19,77''$  (U→A).

### **5.2 Saran**

1. Objek kajian trigonometri segitiga bola tidak hanya terbatas pada penentuan arah Qiblat saja, akan tetapi bisa diterapkan untuk menentukan awal waktu shalat, penentuan awal tahun bulan Qamariah dan pembuatan kalender Hijriah.
2. Teori penentuan arah Qiblat tidak hanya bisa menggunakan konsep trigonometri segitiga bola, akan tetapi bisa menggunakan teori Geodesi maupun Navigasi.

Atas dasar ini peneliti berharap agar para pembaca bisa melakukan penelitian lebih lanjut mengenai hal-hal yang belum dikaji oleh peneliti.