

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari pembahasan dan analisis yang telah dilakukan pada beberapa bab yang terdahulu, maka penulis dapat menyimpulkan sebagai jawaban akhir dari pokok-pokok permasalahan sebagai berikut :

1. Metode perhitungan awal bulan kitab *Šamarāt al-Fikar* karangan Ahmad Ghozali Muhammad Fathullah tergolong metode kontemporer, karena perhitungannya sudah menggunakan *spherical trigonometry* dan disusun berdasarkan algoritma astronomi masa kini serta sudah ada koreksi-koreksinya. Kitab *Šamarāt al-Fikar* memiliki kesamaan dan perbedaan dengan metode kontemporer lainnya (*Almanak Nautika* dan *Ephemeris*). Persamaannya adalah rumus yang digunakan dalam menghitung ketinggian hilal *ḥaqīqī* dan hilal *mar'i* tidak berbeda dengan metode kontemporer, rumusnya merupakan bentuk turunan dari teori dasar segitiga bola dan perhitungannya pun menggunakan kalkulator. Perbedaannya adalah dalam mencari data Matahari dan data Bulan diperoleh secara manual melalui perhitungan yang panjang dengan metode yang hampir sama dengan *Jean Meeus*. Sedangkan metode *Almanak Nautika* menggunakan data Matahari dan data Bulan berdasarkan data yang tersedia dalam tabel data Nautika,

sedangkan *Ephemeris* dari buku *Ephemeris* yang bisa dilihat dan dicetak dari *software* Win Hisab.

2. Perhitungan awal bulan qamariah dalam kitab *Šamarāt al-Fikar* mempunyai keakurasian yang cukup akurat, data Matahari dan data Bulan yang dilakukan dengan cara manual hampir mendekati data Matahari dan data Bulan yang ada dalam tabel data *Almanak Nautika* dan *Ephemeris*. Data Matahari kitab *Šamarāt al-Fikar* dibanding dengan data Matahari yang terdapat dalam tabel data *Almanak Nautika* dan *Ephemeris* hanya memiliki selisih pada detik, dan data Bulannya hanya berkisar pada menit antara 1 detik sampai 6 menit. Dalam perhitungan tinggi hilal pun selisihnya tidak terlalu jauh, berkisar antara 2-10 menit. Jadi bisa disimpulkan bahwa perhitungan awal bulan qamariah dalam kitab *Šamarāt al-Fikar* sudah cukup akurat sehingga dapat dijadikan salah satu pedoman dalam perhitungan awal bulan qamariah saat ini.

B. Saran

1. Untuk semua pembaca umumnya dan pengamal perhitungan metode perhitungan awal bulan dalam kitab *Šamarāt al-Fikar* tetap dapat menggunakan metode perhitungan dalam kitab ini, karena kitab ini sudah cukup akurat, hasilnya tidak berbeda jauh dengan sistem *Ephemeris* dan *Almanak Nautika*, dan akan menjadi sempurna jika kitab *Šamarāt al-Fikar* dibuatkan sebuah program (*software*) yang

bisa menghitung data Matahari, data Bulan dan awal bulan berdasarkan konsep kitab tersebut, sehingga bisa mempermudah dalam perhitungan yang terkesan sulit.

2. Kepada pengarang kitab *Šamarāt al-Fikar*, menjadi suatu hal yang sempurna, jika dalam kitab *Šamarāt al-Fikar* juga dilengkapi dengan perhitungan Matahari terbenam dan data koordinat kota-kota agar tidak perlu lagi melihat perhitungan Matahari terbenam dan data koordinat kota dalam kitab *Irsyād al-Murīd*. Jadi cukup dengan melihat kitab *Šamarāt al-Fikar*.

C. Penutup

Dengan mengucapkan syukur *Alhamdulillah* penulis ucapkan kepada Allah Swt., yang telah melimpahkan kenikmatan dan karunia kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini berupa skripsi. Meskipun dalam pengerjaannya penulis telah berupaya dengan optimal, akan tetapi tetap yakin masih ada kekurangan dan kelemahan di dalamnya, baik dari satu sisi atau berbagai sisi, karena hanya Allah lah Maha sempurna. Karenanya, kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis nantikan. Penulis berdoa dan berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca serta dunia keilmuan pada umumnya. *Amin*.

Atas saran dan kritik yang bersifat konstruktif untuk kebaikan dan kesempurnaan tulisan ini, penulis ucapkan terima kasih.

Wallāhu a'lam bi al-Ṣawāb