

## V. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian pada pembahasan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Selama satu tahun posisi terbit dan terbenam nya matahari akan terjadi tiga posisi ekstrim atau istimewa yaitu dua kali berada pada posisi tengah atau garis khatulistiwa, satu kali pada posisi selatan dan satu kali posisi utara
2. Posisi matahari pada saat berada pada titik paling utara mengalami sudut deklinasi  $+ 23,5^0$ , sedangkan pada saat berada pada titik paling selatan mengalami sudut deklinasi  $-23,5^0$
3. Posisi matahari pada saat berada di garis khatulistiwa sudut deklinasi nya  $0^0$ , dan matahari benar-benar terbit di timur dan terbenam di barat.
4. Penentuan arah kiblat dengan bayangan matahari lebih akurat ditentukan pada saat posisi matahari tepat berada di atas ka'bah yaitu pada tanggal 28 mei pukul: 16.18 WIB dan 16 juni pukul: 16.27 WIB.
5. Penentuan arah kiblat bisa dengan memanfaatkan benda tegak, seperti kusen jendela dan menggunakan teknik rashdul kiblat.
6. Lamanya waktu siang dipengaruhi oleh posisi matahari, pada saat matahari berada di titik paling utara maka bumi bagian utara akan mengalami waktu siang lebih lama dibandingkan bumi bagian selatan, begitupun sebaliknya. Sedangkan pada

saat matahari berada di garis khatulistiwa maka seluruh bagian bumi akan mengalami lama waktu siang yang sama.