LAMPIRAN 1

RUMUS TRIGONOMETRI

1. Menentukan waktu zuhur

Rumus: Z = Jam 12 - (Equation of time) + (KWD).

2. Menentukan Awal Waktu Asar menurut Imam Hanafi

a. Menentukan jarak zenith Matahari, pada saat di Meridian (zm) pada saat awal zuhur/zawal dengan rumus : zm = Dm – LT.

Dengan catatan zm harus selalu positif, kalau negatif harus dirubah menjadi positif.

Rumus : zm = Dm - LT.

- b. Kedua menentukan tinggi matahari untuk awal asar (ha) dengan rumus : Cotan $h^o = \tan zm + 2$
- c. Menentukan sudut waktu Matahari (sm) dengan menggunakan rumus Cos sm = sin h°: cos LT:cos Dm tan LT x tan Dm.
- d. Menentukan awal waktu asar dengan

Rumus: Awal asar $(A^2) = jam 12 + (sm) - (jam 12 - (Z)).$

3. Menentukan Awal Waktu Asar menurut Imam Syafi'i

a. Menentukan jarak zenith Matahari, pada saat di Meridian (zm) pada saat awal zuhur/zawal dengan rumus : zm = Dm - LT.

Dengan catatan zm harus selalu positif, kalau negatif harus dirubah menjadi positif

Rumus : zm = Dm - LT.

- b. Kedua menentukan tinggi matahari untuk awal asar (ha) dengan rumus : Cotan $h^o = \tan zm + 1$.
- c. Menentukan sudut waktu Matahari (sm) dengan menggunakan rumus Cos sm = sin h^o: cos LT:cos Dm tan LT x tan Dm.

d. Menentukan awal waktu asar dengan

Rumus: Awal asar $(A^2) = jam 12 + (sm) - (jam 12 - (Z)).$

LAMPIRAN 2

DATA PERHITUNGAN WAKTU SALAT

- 1. Lintang tempat (LT) adalah jarak dari suatu tempat ke katulistiwa diukur dengan melalui meridian langit, lintang sebelah selatan tanda negatif, dan lintang sebelah utara tanda positif.
- **2. Bujur tempat (BT) adalah** jarak suatu tempat sampai ke garis bujur yang melalui kota Greenwich dekat London (Bujur 0°). Di sebelah barat kota Greenwich sampai 180° disebut Bujur barat (BB), dan sebelah timurnya sampai 180° disebut Bujur timur (BT).
- 3. **Deklinasi matahari (DM) adalah** jarak titik pusat benda langit sepanjang lingkaran deklinasi sampai ke matahari.
- 4. **Equation of time (Eq) adalah** Selisih antara kulminasi matahari hakiki dengan waktu kulminasi matahari rata-rata (jam 12:00).
- 5. Koreksi waktu daerah (KWD).

LAMPIRAN 3

DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN

Nama Lengkap : Hidayatullah

Jenis Kelamin : Laki-laki

Tempat, Tanggal Lahir: Banjarmasin, 27 Juni 1991

Agama : Islam

Alamat Asal : Jl.A. Yani Km. 19,200 Gang Sejahtera Rt. 11 Rw. 03

Alamat Sekarang : Jl.A. Yani Km. 19,200 Gang Sejahtera Rt. 11 Rw. 03

Telepon : 085245584393

Pendidikan Formal : 1. TK. Aisyiyah Bustanul Athfal Banjarmasin, Lulus Tahun

2007.

2. SDN Karang Mekar 11 Banjarmasin, Lulus Tahun 2003.

3. MTs. Darul Ilmi Banjarbaru, Lulus Tahun 2006.

4. Pon- Pes Darul Ilmi Banjarbaru, Lulus Tahun 2009.

5. Paket C Banjarbaru, Lulus Tahun 2009.

Pengalaman-pengalaman: 1. Pelatihan Ilmu Falak Tingkat Provinsi di Kementerian

Agama Banjarbaru Tahun 2012 bersama Pak. Akhmad Syaikhu

selaku Narasumber.

2. Anggota KSR- PMI Unit IAIN Antasari Banjarmasin Tahun

2009

3. Pelatihan PWNU Tingkat Provinsi Kal-Sel Tahun 2015 selaku

peserta.

Demikian riwayat pendidikan ini di buat dengan sebenarnya untuk menjadi maklum dan periksa adanya.