

VALIDITAS KOORDINAT GEOGRAFIS
(Studi Penyusunan Jadwal Waktu Shalat Menentukan Arah Kiblat Dalam Wilayah Kabupaten Pringsewu)

Said Jamhari dan Rohmat

Dosen Tetap Fakultas Syari'ah UIN Raden Intan Lampung

Jl Endro Suratmin Sukarame Bandar Lampung

rohmat@radenintan.ac.id

Abstrak

Shalat merupakan rukun Islam yang kedua setelah menyatakan keIslamannya dengan mengucapkan dua kalimat Syahadat. Shalat memiliki syarat dan rukun yang harus terpenuhi, di antara syarat sah shalat adalah masuk waktu shalat dan menghadap kiblat. Waktu shalat dipengaruhi oleh posisi matahari pada suatu tempat, sehingga antara tempat yang satu dan yang lainnya di muka bumi ini berbeda waktunya. Begitu pula dengan arah kiblat juga dipengaruhi oleh posisi suatu tempat di muka bumi ini dari Ka'bah. Karena itu untuk mendapatkan jadwal waktu shalat dan arah kiblat yang benar sangat dipengaruhi dengan mengetahui koordinat suatu tempat. Pringsewu sebagai sebuah kabupaten memiliki wilayah yang sangat luas yang meliputi sebelas kecamatan yang memanjang dari Utara ke Selatan dari lintang 5° 11' (LS) sampai lintang 5° 44' (LS) dan dari Barat ke Timur dengan bujur 104° 58' (BT) sampai bujur 105° 14' (BT). Koordinat geografis masing-masing kecamatan di Kabupaten Pringsewu dijadikan data dalam perhitungan arah kiblat dan pembuatan jadwal waktu shalat. Dalam penyusunan jadwal waktu shalat kecamatan-kecamatan di Kabupaten Pringsewu cukup dibuat satu jadwal waktu shalat saja yaitu dengan data koordinat geografis Kecamatan Pringsewu.

Kata kunci: validitas, koordinat geografis, arah kiblat, waktu shalat.

A. Pendahuluan

Menentukan arah kiblat adalah salah satu tuntutan syarat. Sehingga dalam hal ini penting untuk diketahui kemana arah kiblat seorang jika hendak melakukan shalat atau hendak memakamkan jenazah atau kegiatan lain yang mengharuskan untuk menghadap ke kiblat. Bagi umat Islam yang berada di Makkah, terutama yang berada di masjid al-Haram dan sekitarnya, tentunya tidak mengalami kesulitan untuk menghadap ke Ka'bah ketika hendak shalat. Karena Ka'bah atau Masjid al-Haram masih

dapat dijangkau oleh pandangan mata. Namun bagi yang berada diluar daerah tersebut, khususnya kita di Indonesia yang mempunyai jarak antara 55° sampai 100° dengan kota Makkah, tentunya harus di perhitungkan kearah mana kita harus menghadap dan berapa besar sudut kiblat tersebut.

Kabupaten Kabupaten Pringsewu mempunyai jarak sekitar 65° dari Ka'bah yang dalam menentukan arah kiblat ketika hendak shalat, Ka'bah tidak dapat dijangkau oleh pandangan mata. Hal ini memerlukan data yang akurat tentang

letak geografis dimana Ka'bah itu berada sebagai acuan dan tempat pengamat itu sendiri, disamping memerlukan pengetahuan khusus untuk mengetahui dan menentukan arah kiblat yang tepat, sehingga ibadah yang dilakukan akan sesuai dengan kehendak syara'.

Peta Kabupaten Pringsewu yang beredar tidak memuat bilangan koordinat yang dapat dijadikan acuan untuk menentukan harga koordinat Lintang dan Bujur suatu tempat yang berada dalam wilayah Kabupaten Pringsewu. Padahal nilai bilangan koordinat tersebut sangat diperlukan untuk menghitung besarnya sudut kiblat suatu tempat. Dari pengalaman di lapangan, terutama di Kabupaten Kabupaten Pringsewu ini, masih ada arah kiblat masjid dan mushalla yang tidak tepat mengarah ke Ka'bah. Hal ini di sebabkan antara lain karena informasi data primer dalam menentukan lintang dan bujur tempat yang tidak akurat, atau sistem dan cara mengolah data yang berbeda atau karena alat yang digunakan untuk keperluan itu. Dan yang terlebih dari itu belum adanya buku pedoman yang memadai untuk kepentingan jadwal waktu shalat dan arah kiblat serta teknik pengukurannya untuk wilayah Kabupaten Kabupaten Pringsewu.

Adanya perbedaan tersebut tentu akan membingungkan masyarakat awam, dan tidak menutup kemungkinan pula untuk munculnya konflik dikalangan umat Islam itu sendiri. Untuk menghindari kekeliruan tersebut, serta untuk menghindari hal-hal yang akan membawa kepada perpecahan umat disamping untuk memberikan wawasan pengetahuan dan pemahaman kepada masyarakat, maka perlu adanya suatu pedoman yang dapat memberikan solusi dan dapat menenangkan hati umat dengan menerbitkan jadwal waktu shalat dan Pedoman Penentuan dan Pengukuran Arah kiblat kecamatan-kecamatan dalam wilayah Kabupaten Pringsewu yang dapat dijadikan pedoman oleh umat Islam yang ada di Kabupaten Pringsewu baik dalam membangun masjid atau pun merenovasi masjid yang telah ada.

Dari latar belakang diatas, masalah yang dapat dirumuskan adalah berapakah koordinat Geografis kecamatan-kecamatan di Kabupaten Pringsewu?, bagaimana cara menghitung dan teknik pengukuran Arah Kiblat yang benar sesuai dengan Iptek di Kabupaten Pringsewu?, dan bagaimana penyusunan jadwal waktu shalat yang benar sesuai dengan kehendak syara' untuk Kabupaten Pringsewu?

B. Pembahasan

1. Waktu-Waktu Shalat dan Arah Kiblat
Shalat merupakan rukun Islam yang kedua setelah menyatakan keIslamannya dengan mengucapkan dua kalimat Syahadat. Ketentuan waktu-waktu shalat ini secara global di sebutkan dalam Al-quran yaitu

لِيُوقِعُوا قِيَامًا لِلَّهِ فَادْكُرُوا الصَّلَاةَ قَضَيْتُمْ فَاذًا
وَإِنَّ الصَّلَاةَ فَاقِيمُوا أَطْمَأْنَنْتُمْ فَاذًا جُنُوبِكُمْ وَعَاء

﴿١٠٣﴾ مَوْقُوتًا كَتَبَ الْمُؤْمِنِينَ عَلَى كَانَتِ الصَّلَاةِ

Artinya: *Maka apabila kamu telah menyelesaikan shalat(mu), ingatlah Allah di waktu berdiri, di waktu duduk dan di waktu berbaring. kemudian apabila kamu telah merasa aman, Maka dirikanlah shalat itu (sebagaimana biasa). Sesungguhnya shalat itu adalah fardhu yang ditentukan waktunya atas orang-orang yang beriman.* (Q.S. Al-Nisa' ayat 103)

رَوَقْرَاءَ أَنْ أَلَيْلٍ غَسَقَ إِلَى الشَّمْسِ لِدُلُوكِ الصَّلَاةِ أَقْمِرِ

﴿٧٨﴾ مَشْهُودًا كَانَ الْفَجْرُ قَرَاءَ أَنْ إِنَّ الْفَجْرَ

Artinya: *dirikanlah shalat dari sesudah matahari tergelincir sampai gelap malam dan (dirikanlah pula shalat) subuh, Sesungguhnya shalat subuh itu disaksikan (oleh malaikat).* (Q.S. Al-Isra' ayat 78)

Ayat 103 surat An-Nisa' menyebutkan bahwa menunaikan shalat fardlu itu ditentukan waktunya. Namun ayat tersebut tidak merinci saay kapan saja seseorang harus shalat. Kemudian ayat 78 surat Al-Isra' memberikan gambaran

mengenai waktu-waktu shalat itu antara tergelincirnya matahari sampai malam menjadi gelap dan diketika fajar telah menyingsing. Surat Al-Isra' ayat 78 inipun belum menjelaskan secara rinci mengenai saat-saat shalat fardlu yang lima kali dalam sehari yang harus dikerjakan oleh setiap muslim.

Dua ayat diatas hanya mengisyaratkan tentang waktu-waktu shalat fardlu secara global. Kemudian Rasulullah SAW merincinya melalui Hadits berikut ini :

عن جا بر بن عبد الله ان النبي ﷺ جاءه جبريل عليه وسلم فقال له قم فصله فصلى الطهر حين زالت الشمس ثم جاءه العصر فقال قم فصله فصلى العصر حين صار ظل كل شئى مثله ثم جاءه المغرب فقال قم فصله فصلى المغرب حين وجبت الشمس ثم جاءه العشاء فقال قم فصله فصلى العشاء حين غاب الشفق ثم جاءه الفجر فقال قم فصله فصلى الفجر حين برق او قال سطع الفجر ثم جاءه من الغد للظهر فقال قم فصله فصلى الظهر حين صار ظل كل شئى مثله ثم جاءه العصر فقال قم فصله فصلنا العصر حين صار ظل كل شئى مثليه ثم جاءه المغرب وقتا واحدا لم يزل عنه ثم جاءه العشاء حين ذهب نصف الليل او قال ثلث الليل فصلى العشاء ثم جاءه حين اسفر جدا فقال قم فصله فصلى الفجر ثم قال ما بين هذين الوقتين وقت (رواه الترمذى)

Artinya: *“Dari Jabir bin Abdullah r.a. berkata ; Jibril as. datang kepada Nabi SAW lalu berkata kepadanya ; Bangunlah lalu shalatlah, kemudian Nabi shalat zuhur dikala matahari tergelincir. Kemudian ia datang lagi kepadanya diwaktu asar lalu berkata; Bangunlah lalu shalatlah, kemudian Nabi shlat asar dikala bayang-bayang*

sesuatu sama dengannya. Kemudian ia datang lagi kepadanya diwaktu magrib lalu berkata ; Bangunlah dan shalatlah, kemu dian Nabi shalat magrib dikala matahari terbenam. Kemudian ia datang lagi waktu isya' lau berkata : Bangunlah lalu shalatlah, kemudian Nabi shalat isya' dikalamega merah telah tenggelam. Kemudian ia datang lagi kepadanya diwaktu fajar lalu berkata; Bangunlah dan shalatlah, kemudian Nabi shalat fajar dikala fajar menyinsing atau ia berkata ; diwaktu fajar bersinar. Kemudian Jibril datang pula esok harinya pada waktu zuhur kemudian berkata kepadanya ; bangunlah lalu shalatlah, kemudian Nabi shalat zuhur dikala bayang-bayang sesuatu sama dengan bendanya, Kemudian datang lagi kepadanya diwaktu asar dan ia berkata ; Bangunlah dan shalatlah, kemudian Nabi shalat asar dikala bayang-bayang sesuatu dua kali sesuatu itu, Kemudian ia datang lagi kepadanya diwaktu magrib dalam waktu yang sama, tidak bergeser dari waktu yang sudah. Kemudian ia datang lagi kepadanya diwaktu isya' dikala telah separoh malam, lalu ia berkata; telah hilang sepertiga malam. Kemudian Nabi shalat isya'. Kemudian ia datang lagi kepadanya dikala telah bercahaya benar dan ia berkata; Bangunlah lalu shalatlah, kemudian Nabi shalat fajar. Kemudian Jibril berkata ; Saat diantara dua waktu itu adalah waktu shalat.”

Hadits lain yang menjadi dasar penentuan waktu shalat :

عن عبد الله بن عمرو ان رسول الله ﷺ قال : وقت الظهر اذا زالت الشمس وكان ظل الرجل كطوله ما لم يخضر العصر ووقت العصر ما لم تصفر الشمس ووقت صلاة المغرب ما لم يغب الشفق ووقت صلاة العشاء الى نصف الليل الاوسط ووقت صلاة الصبح من طلوع الفجر (رواه مسلم)

Artinya: “ Dari Abdullah bin Amr, Rasulullah SAW bersabda; Waktu zuhur apabila tergelincir matahari sampai bayang-bayang seseorang sama dengan tingginya, yaitu selama belum datang waktu asar. Dan waktu asar selama matahari belum menguning waktu shalat magrib selama syafaq (mega merah) belum hilang. Dan waktu shalat isa' sampai tengah malam yang pertengahan. Dan waktu shalat subuh mulai terbit fajar sampai matahari terbit“.

Hadits mengenai ketentuan waktu-waktu shalat sebagaimana dikemukakan diatas memuat batasan kelima waktu shalat yang difardlukan . Dan dari hadits hadits diatas dapat disimpulkan pula sebagai berikut :

- a. Waktu zuhur dimulai matahari tergelincir kearah barat dan berakhir hingga datangnya waktu Asar.
- b. Waktu Asar dimulai sejak habisnya waktu zuhur, yakni diketika bayang-bayang suatu benda sama dengan panjang bendanya, dan berakhir ketika matahari terbenam.
- c. Waktu magrib, dimulai sejak terbenamnya matahari dan berakhir sampai hilangnya mega merah di ufuk barat.
- d. Waktu Isya' dimulai sejak hilangnya mega merah diufuk barat dan berlangsung hingga terbit fajar.
- e. Waktu subuh dimulai sejak fajar menyinsing dan berakhir hingga terbitnya matahari.

Dengan demikian berakhirnya waktu-waktu shalat adalah karena datangnya waktu shalat berikutnya, kecuali waktu subuh, yang berakhir dengan terbitnya matahari. Setelah mengetahui masuknya waktu shalat, syarat lain yang harus dipenuhi adalah menghadap kiblat.

Setelah Rasulullah saw hijrah ke Madinah, belum ada ketentuan Allah swt tentang kewajiban menghadap ke Ka'bah sebagai kiblat bagi orang yang mengerjakan shalat. Rasulullah sendiri berdasarkan ijtihadi menunaikan shalat selalu menghadap ke Baitul Maqdis di palestina.

Setelah 16 bulan Rasulullah saw bersama kaum muslimin menghadap ke Baitul Maqdis setiap kali melakukan shalat. Setelah Rasulullah saw hijrah ke Madinah, beliau merindukan untuk menghadap ke Baitullah (Masjid al-Haram) di makkah, maka turunlah ayat yang memerintahkan untuk berkiblat ke masjid al-Haram yang memang sangat dinantikan oleh Rasulullah.¹

Ayat yang turun dimaksud adalah ayat 144 surat al-Baqarah berikut ini;

فَلَنُوَلِّيَنَّكَ السَّمَاءَ فِي وَجْهِكَ تَقَلُّبَ نَرَى قَدْ
 أَمْرَ الْمَسْجِدِ شَطْرَ وَجْهِكَ فَوَلِّ تَرْضَاهَا قِبَلًا
 طَرَهُ رُجُوهَكُمْ فَوَلُّوا كُنْتُمْ مَا وَحَيْثُ الْحَرِّ

¹ (Hudari Bek,1953:105)

لَحَقُّ أَنَّهُ لِيَعْلَمُونَ الْكِتَابُ أَوْ تَوَالِدِينَ وَإِنْ شَاءَ

يَعْمَلُونَ عَمَّا يَغْفِلُ اللَّهُ وَمَا رَبِّهِمْ مِنْ

Artinya;Sungguh kami (sering) melihat mukamu menengadah ke langit, maka sungguh Kami akan memalingkan mukamu kearah Masjidil Haram. Dan di mana saja kamu berada palingkanlah mukamu kearahnya. Dan sesungguhnya orang-orang (Yahudi dan Nasrani) yang diberi alkitab (Taurat dan Injil) memang mengetahui bahwa berpaling ke Masjidil Haram itu adalah benar dari Tuhannya, dan Allah sekali-kali tidak lengah dari apa yang mereka kerjakan.

Menghadapkan muka kearah Ka'bah merupakan bagian daripada syarat sahnya Shalat. Tentang kewajiban mengarah ke Baitullah ini disebutkan pula dalam Hadist Rasulullah saw berikut ini;

قال رسول الله ﷺ : إذا قمت إلى الصلاة فا
 سبع الوضوء ثم استقبل القبلة وكررواه
 الشيخان

Artinya: Nabi Muhammad saw bersabda; bila kamu hendak mengerjakan shalat, hendaklah menyempurnakan wudu' kemudian menghadap kiblat lalu bertakbir.²

Dalam riwayat lain disebutkan ;

عن ابن عباس رضي الله عنهما قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم قال : البيت قبله لاهل المسجد والمسجد قبله لاهل الحرام والحرام قبله لاهل الارض في مشارقها ومغاربها من امتي روه البيهقي

Artinya : "Dari Ibnu Abbas r.a. bahwa Rasulullah saw bersabda; Baitullah

² Ash-Shan 'ani, tt; juz 1:160

(Ka'bah) adalah kiblat bagi orang-orang yang dalam masjid (Masjidil Haram), dan Masjid (Masjidil Haram) adalah kiblat bagi orang-orang yang tinggal di tanah haram (Makkah), dan tanah haram (Makkah) adalah kiblat bagi seluruh penduduk bumi Timur dan beratnya dari umatku" ³

Ayat 144 surat al-baqarah dan hadis pertama menyatakan tentang kewajiban menghadap kiblat ketika salat. Kemudian hadis kedua memberi pengertian tentang cakupan kiblat umat Islam yaitu:

- a. Baitullah (Ka'bah) merupakan kiblat bagi orang-orang yang berada di dalam Masjidil Haram.
- b. Masjidil Haram, merupakan kiblat bagi orang yang berada di tanah suci Makkah.
- c. Tanah suci Makkah, merupakan kiblat bagi orang yang berada di luar itu yakni di luar Makkah, baik umat Islam yang berada di bagian Timur maupun Barat, dan umat Islam yang berada di belahan bumi Utara dan selatan.

Arah dalam bahasa Arab disebut *jihat* atau *Syatr* dan kadang-kadang disebut kiblat. Sedang dalam bahasa latin disebut dengan Azimut Kota Makkah pada tempat seseorang dimana

ia berada.⁴ Letak setiap tempat di permukaan bumi dinyatakan dalam koordinat geografis lintang dan bujur geografis yang melalui tempat itu. Letak geografis suatu tempat adalah beberapa derajat jarak tempat tersebut dari khatulistiwa yang biasa dikenal dengan sebutan lintang, dan beberapa derajat dari garis yang membujur yang melewati kota greenwich yang dikenal sebutan bujur.

Pengukuran lintang tempat dihitung dari khatulistiwa ke kutub bumi. Di sebelah Utara khatulistiwa disebut Lintang utara diberi tanda positif, dan di sebelah Selatan khatulistiwa disebut lintang Selatan dan diberi tanda negatif, dan garis khatulistiwa adalah sebagai lintang NOL. Kemudian, pengukuran bujur tempat dilakukan dari kota Greenwich sebagai garis bujur NOL. Ke barat dinyatakan dengan bujur barat, dan ke timur dengan sebutan bujur Timur dan keduanya berimpit pada bujur 180° yang membelah bumi sepanjang lautan Pasifik. Garis bujur 180° ini dinyatakan sebagai batas penanggalan Internasional.⁵

Dalam kaitannya dengan penentuan arah kiblat dan agar supaya adanya suatu

⁴ditibapera, *Pedoman Penentuan Arah Kiblat*, Ditinjau, Jakarta, 1985, hlm. 9.

⁵Basuki Kartawiharja, *Penentuan Azimut dengan Pengamatan Matahari*, Kanisius, Yogyakarta, 1988, hlm. 22.

³Asy-Syaukani, *juz 2:180*

keseimbangan di dalam menentukan lintang dan bujur Ka'bah, dalam tulisan ini berpedoman keadaan badan hisab dan rakyat pusat dan hasil penelitian Bapak Drs Nabhan Masputra tahun 1995, yakni $21^{\circ} 25' 14,7''$ lintang utara dan $39^{\circ} 49' 40''$ bujur Timur, selanjutnya dibulatkan menjadi $21^{\circ} 25' LU$ dan $39^{\circ} 50' BT$.

Untuk mengetahui arah kiblat yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah, atau setidaknya tidaknya mendekati kepada kebenaran, hal ini harus ditunjang dengan data yang akurat serta teknik yang digunakan dalam menentukan arah kiblat tersebut. Didalam penelitian ini, untuk menghimpun data primer dengan menggunakan media elektronik berupa GPS.

2. Kabupaten Pringsewu

Kabupaten Pringsewu dengan ibukota Pringsewu terletak 37 kilometer sebelah barat Bandar Lampung, ibukota provinsi. Secara geografis Kabupaten Pringsewu terletak pada $104^{\circ} 45' 25''$ - $105^{\circ} 8' 42''$ Bujur Timur (BT) dan $5^{\circ} 8' 10''$ - $5^{\circ} 34' 27''$ Lintang Selatan (LS), dengan luas wilayah dimiliki sekitar 625,1 km² atau 62.510 Ha.

Berdasarkan letak administrasi, wilayah ini berbatasan dengan 3 (tiga) wilayah kabupaten. Adapun batas

administratif dari Kabupaten Pringsewu adalah sebagai berikut :

- a. Sebelah Utara berbatasan dengan Kecamatan Sendang Agung dan Kecamatan Kalirejo, Kabupaten Lampung Tengah.
- b. Sebelah Timur berbatasan Kecamatan Negeri Katon, Kecamatan Gedongtataan, Kecamatan Waylima dan Kecamatan Kedondong, Kabupaten Pringsewu.
- c. Sebelah Selatan berbatasan dengan Kecamatan Bulok dan Kecamatan Cukuh Balak, Kabupaten Tanggamus.
- d. Sebelah Barat berbatasan dengan Kecamatan Pugung dan Kecamatan Air Naningan, Kabupaten Tanggamus.

Kabupaten Pringsewu merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Lampung yang merupakan hasil pemekaran dari Kabupaten Tanggamus, Keberadaan administratif Kabupaten Pringsewu ini dikukuhkan berdasarkan Undang-undang Republik Indonesia No. 48 Tahun 2008 tentang Pembentukan Kabupaten Pringsewu di Provinsi Lampung Tanggal 26 November 2008.

3. Koordinat Geografis Kota Kecamatan se Kabupaten Pringsewu

Kabupaten pesawaran memiliki sebelas kecamatan yang memanjang dari Utara ke Selatan dari lintang $5^{\circ} 13'$ (LS) sampai lintang $5^{\circ} 24'$ (LS) dan dari Barat ke Timur dengan bujur $104^{\circ} 52'$ (BT) sampai bujur $105^{\circ} 03'$ (BT). Dan

untuk menambah akurasi maka ditentukan koordinat geografis masing-masing kecamatan di Kabupaten Pringsewu.

Adapun hasil penentuan koordinat geografis kecamatan-kecamatan di Kabupaten Pringsewu dengan menggunakan alat GPS (*Global Positioning Search*) itu sebagai berikut:

No	Kecamatan	Pos Observasi	Lintang	Bujur
1	Adiluwih	Pasar Adiluwih	5°13'05,3" S	105°01'57 ,4 T
2	Ambarawa	Pasar Ambarawa	5°24'36,6" S	104°57'36 ,5 T
3	Banyu Mas	Pasar Banyu Mas	5°17'14,3" S	104°55'02 ,5 T
4	Gading Rejo	Pasar Gading Rejo	5°22'24,8" S	105°03'35 ,8 T
5	Pagelaran Utara	Kantor Camat	5°17'34,6" S	104°52'12 ,4 T
6	Pagelaran	Pasar Pagelaran	5°22'16,4" S	104°53'23 ,8 T
7	Pardasuka	Kantor Camat	5°28'26,7" S	104°55'48 ,5 T
8	Pringsewu	Pasar Pringsewu	5°21'21,5" S	104°58'37 ,2 T
9	Sukoharjo	Pasar Sukoharjo	5°17'57,6" S	104°58'58 ,8 T

4. Koordiant Geografis Hubungannya dengan Arah Kiblat

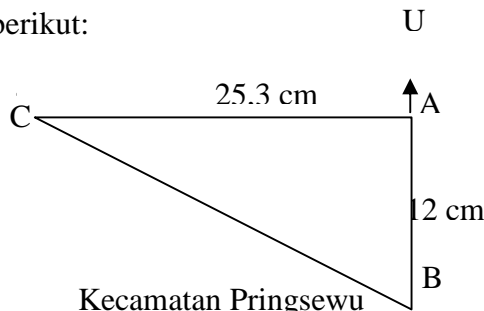
Dengan data koordinat geografis kecamatan-kecamatan di Kabupaten Pringsewu yang telah tersedia, maka dapat dengan mudah melakukan perhitungan matematis untuk menentukan besarnya sudut arah kiblat kecamatan-kecamatan tersebut dengan tepat dan akurasi serta dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah. Setelah dilakukan perhitungan maka sudut kiblat kecamatan se kabupaten Pringsewu sdalah sebagai berikut:

No	Kecamtan	Lintang	Bujur	SDT Kiblat	Segi 3
1	Adiluwih	5°13'05, 3" S	105°01' 57,4T	64°4 3'04, 43"	25,4 cm
2	Ambarawa	5°24'36, 6" S	104°57' 36,5 T	64°3 8'00, 31"	25,3 cm
3	Banyu Mas	5°17'14, 3" S	104°55' 02,5 T	64°3 9'53, 27"	25,3 cm
4	Gading Rejo	5°22'24, 8" S	105°03' 35,8 T	64°4 0'17, 38"	25,4 cm
5	Pagran Utara	5°17'34, 6" S	104°52' 12,4 T	64°3 9'02, 85"	25,3 cm
6	Pagelaran	5°22'16, 4" S	104°53' 23,8 T	64°37 '43,7 9"	25,3 cm
7	Pardasuka	5°28'26, 7" S	104°55' 48,5 T	64°36 '13,5 "	25,3 cm
8	Pringsewu	5°21'21, 5" S	104°58' 37,2 T	64°39 '22,8 9"	25,3 cm
9	Sukoharjo	5°17'57, 6" S	104°58' 58,8 T	64°40 '38,5 4"	25,4 cm

Pada tabel tersebut di atas, besaran sudut kiblat diukur dari titik utara ke arah Barat atau ke titik Barat. Dan untuk panjang AC adalah panjang garis AC pada sebuah segi tiga siku-siku ABC yang panjang garis AB = 12 cm dengan sudut B sebagai sudut kiblatnya sesuai

dengan sudut kiblat kecamatan masing-masing.

Gambar segitiga dimaksud adalah sebagai berikut:



Contoh: Kecamatan Pringsewu

$$B = 64^{\circ}39'22,89''$$

$$AB = 12 \text{ cm}$$

$$AC = 15,3 \text{ cm}$$

Langkah perhitungannya:

$$AC = \tan B \times AB$$

$$= \tan$$

$$64^{\circ}39'22,89'' \times 12 \text{ cm}$$

$$= 25,3 \text{ cm}$$

5. Koordiant Geografis Hubungannya dengan Awal Waktu Shalat

Dari data koordinat geografis untuk kecamatan-kecamatan di kabupaten Pringsewu, kemudian dilakukan perhitungan yang teliti dengan melakukan perhitungan secara matematis guna memperoleh hasil yang akurat dan dipertanggungjawabkan secara ilmiah terhadap awal dan akhir waktu shalat wajib.

Setelah dilakukan perhitungan waktu shalat untuk setiap kecamatan-kecamatan di Kabupaten Peasawaran, ternyata antara satu kecamatan dan kecamatan yang lainnya ada yang sama dan ada yang terdapat selisih, namun

setelah ditambahkan dengan ikhtiatai waktu shalat untuk kecamatan-kecamatan di Kabupaten Pringsewu ternyata waktu shalatnya sama.

Dari hasil hitung setiap kecamatan di Kabupaten Pringsewu, maka jadwal waktu shalat untuk Kabupaten Pringsewu dikelompokan pada satu jadwal waktu saja yang meliputi Kecamatan Adiluwih, Kecamatan Ambarawa, Kecamatan Banyu Mas, Kecamatan Gading Rejo, Kecamatan Pagelaran, Kecamatan Pagelaran Utara, Kecamatan Pardasuka, Kecamatan Pringsewu, dan Kecamatan Sukoharjo.

Adapun jadwal waktu shalat untuk kecamatan-kecamatan di wilayah Kabupaten Pringsewu adalah sebagai berikut:

**Jadwal waktu shalat untuk kabupaten
pringsewu Januari**

Tgl	Subuh	Suruq	Zuhur	Asar	Magri	Isya'
1	04 .27	05 .48	12 .05	15 .32	18 .18	19 .34
2	04 .28	05 .49	12 .05	15 .32	18 .19	19 .34
3	04 .28	05 .49	12 .06	15 .33	18 .19	19 .34
4	04 .29	05 .50	12 .06	15 .33	18 .20	19 .35
5	04 .30	05 .50	12 .07	15 .33	18 .20	19 .35
6	04 .30	05 .51	12 .07	15 .34	18 .21	19 .35
7	04 .31	05 .51	12 .08	15 .34	18 .21	19 .36
8	04 .31	05 .52	12 .08	15 .34	18 .21	19 .36
9	04 .32	05 .52	12 .09	15 .35	18 .22	19 .36
10	04 .33	05 .53	12 .09	15 .35	18 .22	19 .36
11	04 .33	05 .53	12 .09	15 .35	18 .22	19 .37
12	04 .34	05 .54	12 .10	15 .35	18 .23	19 .37
13	04 .34	05 .54	12 .10	15 .36	18 .23	19 .37
14	04 .35	05 .55	12 .10	15 .36	18 .23	19 .37
15	04 .35	05 .55	12 .11	15 .36	18 .23	19 .38
16	04 .36	05 .56	12 .11	15 .36	18 .24	19 .38
17	04 .36	05 .56	12 .12	15 .36	18 .24	19 .38
18	04 .37	05 .56	12 .12	15 .36	18 .24	19 .38
19	04 .38	05 .57	12 .12	15 .36	18 .24	19 .38
20	04 .38	05 .57	12 .12	15 .37	18 .25	19 .38
21	04 .39	05 .58	12 .13	15 .37	18 .25	19 .38
22	04 .39	05 .58	12 .13	15 .37	18 .25	19 .38
23	04 .40	05 .58	12 .13	15 .37	18 .25	19 .38
24	04 .40	05 .59	12 .13	15 .37	18 .25	19 .38
25	04 .41	05 .59	12 .14	15 .37	18 .25	19 .38
26	04 .41	05 .59	12 .14	15 .37	18 .26	19 .38
27	04 .42	06 .00	12 .14	15 .36	18 .26	19 .38
28	04 .42	06 .00	12 .14	15 .36	18 .26	19 .38
29	04 .43	06 .00	12 .15	15 .36	18 .26	19 .38
30	04 .43	06 .01	12 .15	15 .36	18 .26	19 .38
31	04 .43	06 .01	12 .15	15 .36	18 .26	19

-Waktu Imsak : Waktu subuh di
kurangi 10 menit

**JADWAL WAKTU SHALAT
UNTUK KABUPATEN
PRINGSEWU**

FEBRUARI

Tg l	Subu h	Syuru q	Zuhu r	Asa r	Magri b	Isya'
1	04 . 44	06 . 01	12 . 15	15 . 36	18 . 26	19 . 38
2	04 . 44	06 . 02	12 . 15	15 . 35	18 . 26	19 . 38
3	04 . 44	06 . 02	12 . 15	15 . 35	18 . 26	19 . 38
4	04 . 45	06 . 02	12 . 16	15 . 35	18 . 26	19 . 38
5	04 . 45	06 . 02	12 . 16	15 . 35	18 . 26	19 . 38
6	04 . 46	06 . 02	12 . 16	15 . 34	18 . 26	19 . 37
7	04 . 46	06 . 03	12 . 16	15 . 34	18 . 26	19 . 37
8	04 . 46	06 . 03	12 . 16	15 . 34	18 . 26	19 . 37
9	04 . 47	06 . 03	12 . 16	15 . 33	18 . 26	19 . 37
10	04 . 47	06 . 03	12 . 16	15 . 33	18 . 26	19 . 37
11	04 . 47	06 . 03	12 . 16	15 . 32	18 . 25	19 . 36
12	04 . 47	06 . 03	12 . 16	15 . 32	18 . 25	19 . 36
13	04 . 48	06 . 04	12 . 16	15 . 31	18 . 25	19 . 36
14	04 . 48	06 . 04	12 . 16	15 . 31	18 . 25	19 . 35
15	04 . 48	06 . 04	12 . 16	15 . 30	18 . 25	19 . 35
16	04 . 48	06 . 04	12 . 16	15 . 30	18 . 25	19 . 35
17	04 . 48	06 . 04	12 . 16	15 . 29	18 . 24	19 . 35
18	04 . 49	06 . 04	12 . 16	15 . 28	18 . 24	19 . 34
19	04 . 49	06 . 04	12 . 16	15 . 28	18 . 24	19 . 34
20	04 . 49	06 . 04	12 . 15	15 . 27	18 . 24	19 . 34
21	04 . 49	06 . 04	12 . 15	15 . 26	18 . 23	19 . 33
22	04 . 49	06 . 04	12 . 15	15 . 26	18 . 23	19 . 33
23	04 . 49	06 . 04	12 . 15	15 . 26	18 . 23	19 . 33

49	04	15	25	23	33	
24	04 . 49	06 . 04	12 . 15	15 . 24	18 . 23	19 . 32
25	04 . 50	06 . 04	12 . 15	15 . 23	18 . 22	19 . 32
26	04 . 50	06 . 04	12 . 15	15 . 22	18 . 22	19 . 31
27	04 . 50	06 . 04	12 . 14	15 . 22	18 . 22	19 . 31
28	04 . 50	06 . 04	12 . 14	15 . 21	18 . 21	19 . 31
29	04 . 50	06 . 04	12 . 14	15 . 20	18 . 21	19 . 30

- Waktu Imsak : Waktu subuh di
kurangi 10 menit

**JADWAL WAKTU SHALAT
UNTUK KABUPATEN
PRINGSEWU**

MARET

tgl	subuh	syuruq	zuhur	asar	maghrib	isya'
1	04 . 50	06 . 04	12 . 14	15 . 20	18 . 21	19 . 30
2	04 . 50	06 . 04	12 . 14	15 . 19	18 . 21	19 . 30
3	04 . 50	06 . 04	12 . 14	15 . 18	18 . 20	19 . 29
4	04 . 50	06 . 04	12 . 13	15 . 17	18 . 20	19 . 29
5	04 . 50	06 . 04	12 . 13	15 . 16	18 . 20	19 . 28
6	04 . 50	06 . 04	12 . 13	15 . 15	18 . 19	19 . 28
7	04 . 50	06 . 04	12 . 13	15 . 14	18 . 19	19 . 27
8	04 . 50	06 . 04	12 . 12	15 . 14	18 . 18	19 . 27
9	04 . 50	06 . 03	12 . 12	15 . 15	18 . 18	19 . 27
10	04 . 50	06 . 03	12 . 12	15 . 15	18 . 18	19 . 26
11	04 . 50	06 . 03	12 . 12	15 . 15	18 . 17	19 . 26
12	04 . 50	06 . 03	12 . 11	15 . 16	18 . 17	19 . 25
13	04 . 50	06 . 03	12 . 11	15 . 16	18 . 16	19 . 25
14	04 . 49	06 . 03	12 . 11	15 . 16	18 . 16	19 . 24
15	04 . 49	06 . 03	12 . 11	15 . 17	18 . 15	19 . 24
16	04 . 49	06 . 03	12 . 11	15 . 17	18 . 15	19 . 24

	49	03	10	17		235	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
17	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 15	19 .	46	00	04	.	06	.
	49	03	10	17		23				20		15
18	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 14	196	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	49	02	10	18		22	46	59	04	.	06	.
19	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 14	19 .				20		14
	49	02	09	18		227	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
20	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 13	19 .	46	59	04	.	05	.
	49	02	09	18		22				20		14
21	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 13	198	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	49	02	09	19		21	45	59	04	.	05	.
22	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 12	19 .				21		14
	48	02	09	19		219	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
23	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 12	19 .	45	59	03	.	04	.
	48	02	08	19		20				21		13
24	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 11	191	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	48	01	08	19		200	45	59	03	.	04	.
25	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 11	19 .				21		13
	48	01	08	19		191	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
26	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 11	191	45	59	03	.	04	.
	48	01	07	20		19				21		13
27	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 10	191	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	48	01	07	20		182	45	59	03	.	03	.
28	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 10	19 .				21		12
	47	01	07	20		181	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
29	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 09	193	44	59	02	.	03	.
	47	01	06	20		18				21		12
30	04 .	06 .	12 .	15 .	18 . 09	191	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	47	01	06	20		174	44	58	02	.	02	.
31	40 .	06 .	12 .	15 .	18 . 08	19 .				21		12
	47	00	06	20		171	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19

- Waktu Imsak : Waktu subuh dikurangi 10 menit

**JADWAL WAKTU SHALAT
UNTUK KABUPATEN
PRINGSEWU**

APRIL

T gl	Sub uh	Syur uq	Zuh ur	As ar	Mag rib	Isy a'
1	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	47	00	06	.	08	.
				20		16
2	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	47	00	05	.	07	.
				20		16
3	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	46	00	05	.	07	.
				20		16
4	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	46	00	05	.	07	.
				20		15

5	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	44	58	02	.	02	.
				21		11
6	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	44	58	01	.	02	.
				21		11
7	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	44	58	01	.	01	.
				21		11
8	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	43	58	01	.	01	.
				21		10
9	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	43	58	01	.	01	.
				20		10
10	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	43	58	01	.	00	.
				20		10
11	04 .	06 .	12 .	15	18 .	19
	43	58	00	.	00	.
				20		10
12	04 .	06 .	12 .	15	17 .	19

2	43	58	00	. 20	00	. 09
2 3	04 . 43	06 . 58	12 . 00	15 . . 20	17 . 59	19 . . 09
2 4	04 . 42	06 . 58	12 . 00	15 . . 20	17 . 59	19 . . 09
2 5	04 . 42	06 . 58	12 . 00	15 . . 20	17 . 59	19 . . 09
2 6	04 . 42	06 . 57	12 . 59	15 . . 20	17 . 58	19 . . 08
2 7	04 . 42	06 . 57	12 . 59	15 . . 20	17 . 58	19 . . 08
2 8	04 . 42	06 . 57	12 . 59	15 . . 20	17 . 58	19 . . 08
2 9	04 . 42	06 . 57	12 . 59	15 . . 20	17 . 58	19 . . 08
3 0	04 . 42	06 . 57	12 . 59	15 . . 20	17 . 57	19 . . 08

- Waktu Imsak :waktu subuh
dikurangi 10 menit

**JADWAL WAKTU SHALAT
UNTUK KABUPATEN
PRINGSEWU**

MEI

T G L	SU BU H	SYU RU Q	ZU HU R	AS A R	MA GRI B	IS Y A'
1	04 . 42	05 . 57	11 . 59	15 . 20	17 . 57	19 . 08
2	04 . 41	05 . 57	11 . 59	15 . 20	17 . 57	19 . 08
3	04 . 41	05 . 57	11 . 58	15 . 20	17 . 57	19 . 07
4	04 . 41	05 . 57	11 . 58	15 . 20	17 . 56	19 . 07
5	04 . 41	05 . 57	11 . 58	15 . 20	17 . 56	19 . 07
6	04 . 41	05 . 57	11 . 58	15 . 20	17 . 56	19 . 07
7	04 . 41	05 . 57	11 . 58	15 . 20	17 . 56	19 . 07
8	04 . 41	05 . 57	11 . 58	15 . 20	17 . 56	19 . 07
9	04 . 41	05 . 58	11 . 58	15 . 20	17 . 56	19 . 07
10	04 . 41	05 . 58	11 . 58	15 . 20	17 . 55	19 . 07
11	04 . 41	05 . 58	11 . 58	15 . 20	17 . 55	19 . 07
12	04 . 41	05 . 58	11 . 58	15 . 20	17 . 55	19 . 07
13	04 . 41	05 . 58	11 . 58	15 . 20	17 . 55	19 . 07
14	04 . 41	05 . 58	11 . 58	15 . 20	17 . 55	19 . 07
15	04 . 41	05 . 58	11 . 58	15 . 20	17 . 55	19 . 07

16	04 . 41	05 . 58	11 . 58	15 . 20	17 . 55	19 . 07
17	04 . 41	05 . 58	11 . 58	15 . 20	17 . 55	19 . 07
18	04 . 41	05 . 58	11 . 58	15 . 20	17 . 55	19 . 07
19	04 . 41	05 . 58	11 . 58	15 . 21	17 . 55	19 . 07
20	04 . 41	05 . 59	11 . 58	15 . 21	17 . 55	19 . 07
21	04 . 41	05 . 59	11 . 58	15 . 21	17 . 55	19 . 07
22	04 . 41	05 . 59	11 . 58	15 . 21	17 . 55	19 . 07
23	04 . 41	05 . 59	11 . 58	15 . 21	17 . 55	19 . 07
24	04 . 41	05 . 59	11 . 58	15 . 21	17 . 55	19 . 07
25	04 . 41	05 . 59	11 . 58	15 . 21	17 . 55	19 . 07
26	04 . 41	06 . 00	11 . 59	15 . 21	17 . 55	19 . 08
27	04 . 41	06 . 00	11 . 59	15 . 21	17 . 55	19 . 08
28	04 . 41	06 . 00	11 . 59	15 . 21	17 . 55	19 . 08
29	04 . 41	06 . 00	11 . 59	15 . 22	17 . 55	19 . 08
30	04 . 41	06 . 00	11 . 59	15 . 22	17 . 55	19 . 08
31	04 . 41	06 . 00	11 . 59	15 . 22	17 . 55	19 . 08

- Waktu imsak : waktu subuh di kurangi
10 menit

**JADWAL WAKTU SHALAT
UNTUK KABUPATEN
PRINGSEWU**

JUNI

T G L	SU BU H	SYU RU Q	ZU HU R	AS A R	MA GRI B	IS Y A'
1	04 . 42	06 . 01	11 . 59	15 . 22	17 . 55	19 . 08
2	04 . 42	06 . 01	11 . 59	15 . 22	17 . 55	19 . 09
3	04 . 42	06 . 01	12 . 00	15 . 22	17 . 55	19 . 09
4	04 . 42	06 . 01	12 . 00	15 . 22	17 . 55	19 . 09
5	04 . 42	06 . 02	12 . 00	15 . 23	17 . 55	19 . 09
6	04 . 42	06 . 02	12 . 00	15 . 23	17 . 56	19 . 09
7	04 . 43	06 . 02	12 . 00	15 . 23	17 . 56	19 . 10
8	04 . 43	06 . 02	12 . 01	15 . 23	17 . 56	19 . 10
9	04 . 43	06 . 02	12 . 01	15 . 23	17 . 56	19 . 10
10	04 . 43	06 . 03	12 . 01	15 . 24	17 . 56	19 . 10
11	04 . 43	06 . 03	12 . 01	15 . 24	17 . 56	19 . 10
12	04 . 43	06 . 03	12 . 01	15 . 24	17 . 57	19 . 11
13	04 . 44	06 . 03	12 . 02	15 . 24	17 . 57	19 . 11
14	04 . 44	06 . 04	12 . 02	15 . 24	17 . 57	19 . 11
15	04 . 44	06 . 04	12 . 02	15 . 25	17 . 57	19 . 11

16	04 . 44	06 . 04	12 . 02	15 . 25	17 . 57	19 . 11
17	04 . 44	06 . 04	12 . 02	15 . 25	17 . 57	19 . 12
18	04 . 45	06 . 05	12 . 03	15 . 25	17 . 58	19 . 12
19	04 . 45	06 . 05	12 . 03	15 . 25	17 . 58	19 . 12
20	04 . 45	06 . 05	12 . 03	15 . 26	17 . 58	19 . 12
21	04 . 45	06 . 05	12 . 03	15 . 26	17 . 58	19 . 13
22	04 . 45	06 . 05	12 . 03	15 . 26	17 . 59	19 . 13
23	04 . 46	06 . 06	12 . 04	15 . 26	17 . 59	19 . 13
24	04 . 46	06 . 06	12 . 04	15 . 26	17 . 59	19 . 13
25	04 . 46	06 . 06	12 . 04	15 . 27	17 . 59	19 . 13
26	04 . 46	06 . 06	12 . 04	15 . 27	17 . 59	19 . 14
27	04 . 47	06 . 06	12 . 05	15 . 27	18 . 00	19 . 14
28	04 . 47	06 . 07	12 . 05	15 . 27	18 . 00	19 . 14
29	04 . 47	06 . 07	12 . 05	15 . 28	18 . 00	19 . 14
30	04 . 47	06 . 07	12 . 05	15 . 28	18 . 00	19 . 14

- Waktu Imsak : Waktu subuh di kurangi
10 menit

**JADWAL WAKTU SHALAT
UNTUK KABUPATEN
PRINGSEWU**

JULI

T G L	SU BU H	SYU RU Q	ZU HU R	AS A R	MA GRI B	IS Y A'
1	04 . 48	06 . 07	12 . 05	15 . 28	18 . 01	19 . 15
2	04 . 48	06 . 07	12 . 06	15 . 28	18 . 01	19 . 15
3	04 . 48	06 . 07	12 . 06	15 . 28	18 . 01	19 . 15
4	04 . 48	06 . 08	12 . 06	15 . 29	18 . 01	19 . 15
5	04 . 48	06 . 08	12 . 06	15 . 29	18 . 01	19 . 15
6	04 . 48	06 . 08	12 . 06	15 . 29	18 . 02	19 . 15
7	04 . 49	06 . 08	12 . 06	15 . 29	18 . 02	19 . 16
8	04 . 49	06 . 08	12 . 07	15 . 29	18 . 02	19 . 16
9	04 . 49	06 . 08	12 . 07	15 . 29	18 . 02	19 . 16
10	04 . 49	06 . 08	12 . 07	15 . 29	18 . 02	19 . 16
11	04 . 49	06 . 08	12 . 07	15 . 30	18 . 03	19 . 16
12	04 . 49	06 . 08	12 . 07	15 . 30	18 . 03	19 . 16
13	04 . 50	06 . 09	12 . 07	15 . 30	18 . 03	19 . 16
14	04 . 50	06 . 09	12 . 07	15 . 30	18 . 03	19 . 16
15	04 . 50	06 . 09	12 . 07	15 . 30	18 . 03	19 . 17

16	04 . 50	06 . 09	12 . 08	15 . 30	18 . 03	19 . 17
17	04 . 50	06 . 09	12 . 08	15 . 30	18 . 04	19 . 17
18	04 . 50	06 . 09	12 . 08	15 . 30	18 . 04	19 . 17
19	04 . 50	06 . 09	12 . 08	15 . 30	18 . 04	19 . 17
20	04 . 50	06 . 09	12 . 08	15 . 31	18 . 04	19 . 17
21	04 . 50	06 . 09	12 . 08	15 . 31	18 . 04	19 . 17
22	04 . 51	06 . 09	12 . 08	15 . 31	18 . 04	19 . 17
23	04 . 51	06 . 09	12 . 08	15 . 31	18 . 04	19 . 17
24	04 . 51	06 . 09	12 . 08	15 . 31	18 . 05	19 . 17
25	04 . 51	06 . 09	12 . 08	15 . 31	18 . 05	19 . 17
26	04 . 51	06 . 08	12 . 08	15 . 31	18 . 05	19 . 17
27	04 . 51	06 . 08	12 . 08	15 . 31	18 . 05	19 . 17
28	04 . 51	06 . 08	12 . 08	15 . 31	18 . 05	19 . 17
29	04 . 51	06 . 08	12 . 08	15 . 30	18 . 05	19 . 17
30	04 . 51	06 . 08	12 . 08	15 . 30	18 . 05	19 . 17
31	04 . 51	06 . 08	12 . 08	15 . 30	18 . 05	19 . 17

Waktu Imsak : Waktu subuh di kurangi
10 menit

**JADWAL WAKTU SHALAT
UNTUK KABUPATEN
PRINGSEWU**

AGUSTUS

T G L	SU BU H	SYU RU Q	ZU HU R	AS A R	MA GRI B	IS Y A'
1	04 . 51	06 . 08	12 . 08	15 . 30	18 . 05	19 . 17
2	04 . 51	06 . 08	12 . 08	15 . 30	18 . 05	19 . 17
3	04 . 51	06 . 07	12 . 08	15 . 30	18 . 05	19 . 17
4	04 . 50	06 . 07	12 . 08	15 . 30	18 . 05	19 . 17
5	04 . 50	06 . 07	12 . 08	15 . 30	18 . 05	19 . 16
6	04 . 50	06 . 07	12 . 07	15 . 29	18 . 05	19 . 16
7	04 . 50	06 . 07	12 . 07	15 . 29	18 . 05	19 . 16
8	04 . 50	06 . 06	12 . 07	15 . 29	18 . 05	19 . 16
9	04 . 50	06 . 06	12 . 07	15 . 29	18 . 05	19 . 16
10	04 . 50	06 . 06	12 . 07	15 . 29	18 . 05	19 . 16
11	04 . 50	06 . 06	12 . 07	15 . 28	18 . 05	19 . 16
12	04 . 49	06 . 05	12 . 07	15 . 28	18 . 05	19 . 15
13	04 . 49	06 . 05	12 . 06	15 . 28	18 . 05	19 . 15
14	04 . 49	06 . 05	12 . 06	15 . 28	18 . 05	19 . 15
15	04 . 49	06 . 04	12 . 06	15 . 27	18 . 05	19 . 15

16	04 . 49	06 . 04	12 . 06	15 . 27	18 . 05	19 . 15
17	04 . 48	06 . 04	12 . 06	15 . 27	18 . 05	19 . 15
18	04 . 48	06 . 03	12 . 05	15 . 26	18 . 05	19 . 14
19	04 . 48	06 . 03	12 . 05	15 . 26	18 . 05	19 . 14
20	04 . 48	06 . 03	12 . 05	15 . 25	18 . 04	19 . 14
21	04 . 47	06 . 02	12 . 05	15 . 25	18 . 04	19 . 14
22	04 . 47	06 . 02	12 . 05	15 . 25	18 . 04	19 . 14
23	04 . 47	06 . 02	12 . 04	15 . 24	18 . 04	19 . 13
24	04 . 47	06 . 01	12 . 04	15 . 24	18 . 04	19 . 13
25	04 . 46	06 . 01	12 . 04	15 . 23	18 . 04	19 . 13
26	04 . 46	06 . 00	12 . 03	15 . 23	18 . 04	19 . 13
27	04 . 46	06 . 00	12 . 03	15 . 22	18 . 03	19 . 12
28	04 . 45	06 . 00	12 . 03	15 . 22	18 . 03	19 . 12
29	04 . 45	05 . 59	12 . 03	15 . 21	18 . 03	19 . 12
30	04 . 45	05 . 59	12 . 02	15 . 21	18 . 03	19 . 12
31	04 . 44	05 . 58	12 . 02	15 . 20	18 . 03	19 . 12

- Waktu Imsak : Waktu Subuh dikurangi 10 menit

**JADWAL WAKTU SHALAT
UNTUK KABUPATEN
PRINGSEWU**

SEPTEMBER

T G L	SU BU H	SYU RU Q	ZU HU R	AS A R	MA GRI B	IS Y A'
1	04 . 44	05 . 58	12 . 02	15 . 20	18 . 03	19 . 12
2	04 . 43	05 . 57	12 . 01	15 . 19	18 . 02	19 . 11
3	04 . 43	05 . 57	12 . 01	15 . 18	18 . 02	19 . 11
4	04 . 43	05 . 56	12 . 01	15 . 18	18 . 02	19 . 11
5	04 . 42	05 . 56	12 . 00	15 . 17	18 . 02	19 . 11
6	04 . 42	05 . 55	12 . 00	15 . 16	18 . 02	19 . 10
7	04 . 41	05 . 55	12 . 00	15 . 16	18 . 01	19 . 10
8	04 . 41	05 . 55	11 . 59	15 . 15	18 . 01	19 . 10
9	04 . 40	05 . 54	11 . 59	15 . 14	18 . 01	19 . 10
10	04 . 40	05 . 54	11 . 59	15 . 14	18 . 01	19 . 09
11	04 . 40	05 . 53	11 . 58	15 . 13	18 . 01	19 . 09
12	04 . 39	05 . 53	11 . 58	15 . 12	18 . 00	19 . 09
13	04 . 39	05 . 52	11 . 58	15 . 12	18 . 00	19 . 09
14	04 . 38	05 . 52	11 . 57	15 . 11	18 . 00	19 . 08
15	04 . 38	05 . 51	11 . 57	15 . 10	18 . 00	19 . 08

16	04 . 37	05 . 51	11 . 57	15 . 09	18 . 00	19 . 08
17	04 . 37	05 . 50	11 . 56	15 . 08	17 . 59	19 . 08
18	04 . 36	05 . 50	11 . 56	15 . 08	17 . 59	19 . 07
19	04 . 36	05 . 49	11 . 56	15 . 07	17 . 59	19 . 07
20	04 . 35	05 . 49	11 . 55	15 . 06	17 . 59	19 . 07
21	04 . 35	05 . 48	11 . 55	15 . 05	17 . 59	19 . 07
22	04 . 34	05 . 48	11 . 54	15 . 04	17 . 58	19 . 07
23	04 . 34	05 . 47	11 . 54	15 . 03	17 . 58	19 . 06
24	04 . 33	05 . 47	11 . 54	15 . 03	17 . 58	19 . 06
25	04 . 33	05 . 46	11 . 53	15 . 02	17 . 58	19 . 06
26	04 . 32	05 . 46	11 . 53	15 . 01	17 . 58	19 . 06
27	04 . 32	05 . 45	11 . 53	15 . 00	17 . 57	19 . 06
28	04 . 31	05 . 45	11 . 52	14 . 59	17 . 57	19 . 06
29	04 . 31	05 . 44	11 . 52	14 . 58	17 . 57	19 . 05
30	04 . 30	05 . 44	11 . 52	14 . 57	17 . 57	19 . 05

- Waktu Imsak : Waktu Subuh
dikurangi 10 menit

**JADWAL WAKTU SHALAT
UNTUK KABUPATEN
PRINGSEWU**

OKTOBER

T	SU	SYU	ZU	AS	MA	IS
---	----	-----	----	----	----	----

G L	BU H	RUQ	HU R	AR	GRI B	Y A'
1	04 . 30	05 . 43	11 . 51	14 . 56	17 . 57	19 . 05
2	04 . 29	05 . 43	11 . 51	14 . 55	17 . 56	19 . 05
3	04 . 29	05 . 42	11 . 51	14 . 54	17 . 56	19 . 05
4	04 . 28	05 . 42	11 . 50	14 . 53	17 . 56	19 . 05
5	04 . 28	05 . 41	11 . 50	14 . 52	17 . 56	19 . 05
6	04 . 27	05 . 41	11 . 50	14 . 51	17 . 56	19 . 04
7	04 . 27	05 . 40	11 . 50	14 . 51	17 . 56	19 . 04
8	04 . 26	05 . 40	11 . 49	14 . 51	17 . 55	19 . 04
9	04 . 26	05 . 40	11 . 49	14 . 52	17 . 55	19 . 04
10	04 . 25	05 . 39	11 . 49	14 . 52	17 . 55	19 . 04
11	04 . 25	05 . 39	11 . 48	14 . 53	17 . 55	19 . 04
12	04 . 24	05 . 38	11 . 48	14 . 53	17 . 55	19 . 04
13	04 . 24	05 . 38	11 . 48	14 . 54	17 . 55	19 . 04
14	04 . 23	05 . 38	11 . 48	14 . 54	17 . 55	19 . 04
15	04 . 23	05 . 37	11 . 47	14 . 55	17 . 55	19 . 04
16	04 . 22	05 . 37	11 . 47	14 . 55	17 . 55	19 . 04
17	04 . 22	05 . 36	11 . 47	14 . 55	17 . 55	19 . 04

				55		04
18	04 . 21	05 . 35	11 . 47	14 . 56	17 . 55	19 . 04
19	04 . 21	05 . 35	11 . 47	14 . 56	17 . 54	19 . 04
20	04 . 21	05 . 35	11 . 46	14 . 57	17 . 54	19 . 04
21	04 . 20	05 . 35	11 . 46	14 . 57	17 . 54	19 . 04
22	04 . 20	05 . 35	11 . 46	14 . 58	17 . 54	19 . 04
23	04 . 19	05 . 35	11 . 46	14 . 58	17 . 54	19 . 04
24	04 . 19	05 . 34	11 . 46	14 . 59	17 . 54	19 . 04
25	04 . 19	05 . 34	11 . 46	14 . 59	17 . 54	19 . 05
26	04 . 18	05 . 34	11 . 46	14 . 59	17 . 54	19 . 05
27	04 . 18	05 . 33	11 . 45	15 . 00	17 . 54	19 . 05
28	04 . 17	05 . 33	11 . 45	15 . 00	17 . 55	19 . 05
29	04 . 17	05 . 33	11 . 45	15 . 01	17 . 55	19 . 05
30	04 . 17	05 . 33	11 . 45	15 . 01	17 . 55	19 . 05
31	04 . 16	05 . 33	11 . 45	15 . 02	17 . 55	19 . 06

Waktu Imsak : Waktu Subuh dikurangi
10 menit

**JADWAL WAKTU SHALAT
UNTUK KABUPATEN
PRINGSEWU**

NOVEMBER

T G	SU BU	SYU RU	ZU HU	AS A	MA GRI	IS Y
--------	----------	-----------	----------	---------	-----------	---------

L	H	Q	R	R	B	A'
1	04 . 16	05 . 32	11 . 45	15 .02	17 . 55	19 .06
2	04 . 16	05 . 32	11 . 45	15 .02	17 . 55	19 .06
3	04 . 16	05 . 32	11 . 45	15 .03	17 . 55	19 .06
4	04 . 15	05 . 32	11 . 45	15 .03	17 . 55	19 .06
5	04 . 15	05 . 32	11 . 45	15 .04	17 . 55	19 .07
6	04 . 15	05 . 32	11 . 45	15 .04	17 . 56	19 .07
7	04 . 15	05 . 32	11 . 45	15 .05	17 . 56	19 .07
8	04 . 14	05 . 32	11 . 45	15 .05	17 . 56	19 .08
9	04 . 14	05 . 32	11 . 45	15 .05	17 . 56	19 .08
10	04 . 14	05 . 32	11 . 45	15 .06	17 . 56	19 .08
11	04 . 14	05 . 32	11 . 46	15 .06	17 . 57	19 .09
12	04 . 14	05 . 32	11 . 46	15 .07	17 . 57	19 .09
13	04 . 14	05 . 32	11 . 46	15 .07	17 . 57	19 .09
14	04 . 14	05 . 32	11 . 46	15 .08	17 . 57	19 .10
15	04 . 13	05 . 32	11 . 46	15 .08	17 . 58	19 .10
16	04 . 13	05 . 32	11 . 46	15 .09	17 . 58	19 .11
17	04 . 13	05 . 32	11 . 46	15 .09	17 . 58	19 .11

18	04 . 13	05 . 32	11 . 47	15 .10	17 . 58	19 .11
19	04 . 13	05 . 32	11 . 47	15 .10	17 . 59	19 .12
20	04 . 13	05 . 32	11 . 47	15 .11	17 . 59	19 .12
21	04 . 13	05 . 32	11 . 47	15 .11	17 . 59	19 .13
22	04 . 13	05 . 32	11 . 48	15 .12	18 . 00	19 .13
23	04 . 13	05 . 32	11 . 48	15 .12	18 . 00	19 .14
24	04 . 13	05 . 33	11 . 48	15 .13	18 . 01	19 .14
25	04 . 13	05 . 33	11 . 48	15 .13	18 . 01	19 .15
26	04 . 14	05 . 33	11 . 49	15 .14	18 . 01	19 .15
27	04 . 14	05 . 34	11 . 49	15 .14	18 . 02	19 .16
28	04 . 14	05 . 34	11 . 49	15 .15	18 . 02	19 .16
29	04 . 14	05 . 34	11 . 50	15 .15	18 . 03	19 .17
30	04 . 14	05 . 34	11 . 50	15 .16	18 . 03	19 .17

Waktu Imsak : Waktu Subuh dikurangi
10 menit

**JADWAL WAKTU SHALAT
UNTUK KABUPATEN
PRINGSEWU**

DESEMBER

T G L	SU BU H	SYU RU Q	ZU HU R	AS A R	MA GRI B	IS Y A'
1	04 . 14	05 . 35	11 . 51	15 .0	18 . 03	19 .0

				16		18
2	04 . 15	05 . 35	11 . 51	15 . 17	18 . 04	19 . 18
3	04 . 15	05 . 35	11 . 51	15 . 17	18 . 04	19 . 19
4	04 . 15	05 . 36	11 . 52	15 . 18	18 . 05	19 . 19
5	04 . 15	05 . 36	11 . 52	15 . 18	18 . 05	19 . 20
6	04 . 16	05 . 36	11 . 53	15 . 19	18 . 06	19 . 21
7	04 . 16	05 . 37	11 . 53	15 . 19	18 . 06	19 . 21
8	04 . 16	05 . 37	11 . 53	15 . 20	18 . 07	19 . 22
9	04 . 16	05 . 37	11 . 54	15 . 20	18 . 07	19 . 22
10	04 . 17	05 . 38	11 . 54	15 . 21	18 . 08	19 . 23
11	04 . 17	05 . 38	11 . 55	15 . 22	18 . 08	19 . 23
12	04 . 18	05 . 39	11 . 55	15 . 22	18 . 09	19 . 24
13	04 . 18	05 . 39	11 . 56	15 . 23	18 . 09	19 . 24
14	04 . 18	05 . 40	11 . 56	15 . 23	18 . 10	19 . 25
15	04 . 19	05 . 40	11 . 57	15 . 24	18 . 10	19 . 25
16	04 . 19	05 . 40	11 . 57	15 . 24	18 . 11	19 . 26
17	04 . 20	05 . 41	11 . 58	15 . 25	18 . 11	19 . 27
18	04 . 20	05 . 41	11 . 58	15 . 25	18 . 12	19 . 27

19	04 . 21	05 . 42	11 . 59	15 . 26	18 . 12	19 . 28
20	04 . 21	05 . 42	11 . 59	15 . 26	18 . 13	19 . 28
21	04 . 21	05 . 43	12 . 00	15 . 27	18 . 13	19 . 29
22	04 . 22	05 . 43	12 . 00	15 . 27	18 . 14	19 . 29
23	04 . 22	05 . 44	12 . 01	15 . 28	18 . 14	19 . 30
24	04 . 23	05 . 44	12 . 01	15 . 28	18 . 15	19 . 30
25	04 . 23	05 . 45	12 . 01	15 . 29	18 . 15	19 . 30
26	04 . 24	05 . 45	12 . 02	15 . 29	18 . 16	19 . 31
27	04 . 25	05 . 46	12 . 03	15 . 30	18 . 17	19 . 32
28	04 . 25	05 . 46	12 . 03	15 . 30	18 . 17	19 . 32
29	04 . 26	05 . 47	12 . 03	15 . 31	18 . 17	19 . 32
30	04 . 26	05 . 47	12 . 04	15 . 31	18 . 18	19 . 33
31	04 . 27	05 . 48	12 . 04	15 . 31	18 . 18	19 . 33

Waktu Imsak : Waktu Subuh dikurangi 10 menit

C. Kesimpulan

1. Kabupaten pesawaaran memiliki sebelas kecamatan yang memanjang dari Utara ke Selatan dari lintang 5° 11' (LS) sampai lintang 5° 44' (LS) dan dari Barat ke Timur dengan bujur

104° 58' (BT) sampai bujur 105° 14' (BT). Koordinat geografis masing-masing kecamatan di Kabupaten Pringsewu perhitungan arah kiblatnya.

2. Dengan koordinat geografis kecamatan-kecamatan di Kabupaten Pringsewu tersebut maka dihitung awal waktu shalatnya, dan terdapat selisih waktu satu menit bahkan sama di antara kecamatan-kecamatan tersebut. Karena hal tersebut maka dalam penyusunan jadwal waktu shalat kecamatan-kecamatan di Kabupaten Pringsewu cukup dibuat satu jadwal waktu shalat saja yaitu dengan data koordinat geografis Kecamatan Pringsewu.
3. Demikian laporan hasil peneliti yang dapat penulis susun dan sampaikan. Dan rasa syukur penulis haturkan kepada Allah SWT. Yang telah memberikan petunjuk serta kekuatan lahir dan batin sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Meskipun telah berupaya dengan optimal, penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kelemahan dan kekurangan dari berbagai segi dan jauh dari kesempurnaan, sehingga saran dan kritik konstruktif penulis harapkan untuk kebaikan dan kesempurnaan penelitian ini. Akhirnya penulis berharap dan berdo'a semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi

penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

D. Daftar Pustaka

- , *Hisab Urfi dan Hakiki*, Siaran, Yogyakarta, 1957
- , *Pedoman Penentuan Arah Kiblat*, Ditinjau, Jakarta, 1985
- _____, *Al Qur'an dan terjemahannya*, Bandung; CV Penerbit Jumanatul Ali-ART, 2005.
- _____, *Ensiklopedi Hisab Rukyah*, Yogyakarta; Pustaka Pelajar, 2005
- _____, *Fiqh Hisab Rukyah di Indonesia (Upaya Penyatuan Mazhab Rukyah dengan Mazhab Hisab)* Yogyakarta; Logung pustaka, cet. I, 2003.
- _____, *Pedoman Perhitungan Awal Bulan Qomariyah Dengan Ilmu Ukur Bola: Bagian Proyek Pembinaan Administrasi Hukum Dan Peradilan Agama*, Jakarta, tt
- _____, *Pedoman Teknik Rukyah*, Direktorat Jenderal Pembinaan Kelembagaan Agama Islam Direktorat Pembinaan Badan Peradilan Agama Islam; 1994/1995
- Abdur Rachim, *Ilmu falak*, Liberty, Yogyakarta, 1983
- Al-Munawwir, Ahmad Warson, *Kamus Al-Munawwir Kamus Arab – Indonesia*, Surabaya; Pustaka Progresif, 1997, Cet. IV.
- Azhari, Susiknan, *Pembaharuan Pemikiran Hisab Di Indonesia, Studi atas pemikiran Saadudin Djambek*, Pustaka Pelajar; Yogyakarta; 2002,
- Basuki Kartawiharja, *Penentuan Asimut dengan Pengamatan Matahari*,

Kanisius, Yogyakarta, 1988Abi
Dawud Sulaiman bin al asy'ab,
Sunan Abi Dawud, Beirut; daar al
Fikr, tt.

Depag, Badan Hisab dan Rukyat, *Almanak
hisab rukyat*, Proyek Pembinaan
Badan Peradilan Agama Islam;
Jakarta, 1981.

Departemen Agama, *Al- qur'an dan
Tejermahannya*, Yayasan penterjemah
/ Pentafsir AL- qur'an, Jakarta,
1974

Ditbinbapera Depag, *Almanak Hisab
Rukyat*, Ditbinbapera, Jakarta,
1981

Djamaluddin, Thomas, *Menggagas Fiqh
Astronomi (Telaah Hisab Rukyah
dan Pencarian Solusi Perbedaan
hari raya)*, Bandung: Kaki
Langit,2005.

Djambek, Saadoe'ddin, *Hisab Awal
Bulan*, Jakarta ;Tintamas, 1976.

Muhammad Wardan, *Kitab Falak dan
Hisab*, Almataramiyah, Yogyakarta,
1957

P. Simamora, *Ilmu Falak (Kosmografi)*,
CV. Pedjusng Bangsa;Jakarta,
1985.

Saadoeddin Djambek , *Arah Kiblat*,
Tinta Mas, Jakarta, 1956