

## ABSTRAK

Kyai Noor Ahmad SS berkiprah dalam kajian ilmu Falak di Indonesia semenjak tahun 1970-an. Ia masih mewarisi tradisi keilmuan Falak melakukan pencangkakan kitab-kitab para pendahulunya dalam perhitungan awal bulan Kamariah dan gerhana. Jika dikaji dan telusuri pada keduanya metode mereka relatif seragam dan tidak banyak perbedaan antara metode hisab yang sejenis. Namun apabila ditelusuri lebih jauh pemikiran mereka yang tertuang dalam kitab-kitab yang ditulis dan dari pergulatan di tengah-tengah masyarakat, terdapat pemikiran mereka yang berbeda. Itulah signifikansi mengkaji pemikiran Kyai Noor. Rumusan masalah penelitian ini: bagaimanakah pemikiran penentuan arah kiblat, awal waktu salat, gerhana, dan awal bulan Kamariah Kyai Noor Ahmad SS? dan bagaimanakah posisi Kyai Noor Ahmad SS dalam peta pemikiran ilmu Falak di Indonesia dalam menjawab persoalan penentuan arah kiblat, awal waktu salat, gerhana, dan awal bulan Kamariah?

Metode penelitian yang digunakan: Jenis Penelitian ini adalah kualitatif bersifat deskriptif–kualitatif. Pengumpulan data dilakukan dengan teknik dokumentasi dan wawancara. Sumber data primernya adalah kitab, tulisan karya Kyai Noor Ahmad SS dan hasil wawancara sedang sumber data sekundernya adalah tulisan lainnya yang terkait. Analisis data dilakukan secara induktif bersamaan dengan proses pengumpulan dan memperoleh data. Analisis dan penarikan kesimpulan dilakukan dengan menggunakan metode induktif. Temuan penelitian ini, sebagai berikut: 1. Pemikiran ilmu Falak Kyai Noor Ahmad SS: a. Pemikiran kyai Noor tidak mengalami evolusi dalam metode perhitungan awal bulan Kamariah, gerhana, arah kiblat dan awal waktu salat. b. Pemikiran beliau yang termasuk ranah sains dapat dikategorikan menjadi dua, yakni: pemikiran yang masih akurat yakni dalam masalah perhitungan awal waktu salat, arah kiblat, dan *yaum raṣd al-qiblah* global. Dan pemikiran yang sudah *expired*; tidak akurat yakni pemikiran tentang pengoreksian arah kiblat, perhitungan awal bulan Kamariah dan gerhana, serta koreksian daerah dalam jadwal salat. Pemikiran beliau yang termasuk kategori *Fiqh al-Ikhtilāf* dalam masalah besaran waktu Imsak, besaran ihtiyat dalam perhitungan awal waktu salat, dan awal waktu salat di daerah dekat Kutub. 2. Posisi Noor Ahmad SS dalam Peta Pemikiran Ilmu Falak: a. Pemikirannya terkait metode perhitungan arah kiblat, awal waktu salat, awal bulan Kamariah, dan gerhananya mengadopsi metode perhitungan dari ahli Falak lainnya. b. Dalam mengungkapkan pendapat, Kyai Noor mengambil jalan tengah jika terjadi *ikhtilāf* di kalangan ulama Falak seperti dalam ketinggian matahari dan nilai ihtiyat pada perhitungan awal waktu salat serta besaran waktu imsak. Bahkan pendapatnya tentang penentuan awal waktu salat bagi mereka yang berada dekat daerah kutub dan masalah pengoreksian arah kiblat; yang dinilai mengambil pendapat yang ringan atau mudah bagi masyarakat walaupun kontroversial. c. Beliau akomodatif terhadap perkembangan ilmu Falak dan pemanfaatan kemajuan ilmu pengetahuan untuk membantu kegiatan falakiah yang dilakukannya. Terjadi pergeseran pemikirannya tentang metode perhitungan awal bulan Kamariah dan gerhana dari metode hisab Tradisional kepada metode hisab Semi Moderen. Namun beliau tidak meng<sup>u</sup>pdat<sup>e</sup>nya menjadi metode hisab Moderen karena faktor usianya yang sudah tua. Dan beliau berkontribusi dalam perkembangan ilmu Falak, antara lain memelopori perubahan satuan buruj menjadi derajat dalam metode hisab Tradisional, perhitungan koordinat Ka'bah untuk keperluan perhitungan arah kiblat, serta dalam masalah penetapan awal bulan Kamariah dan gerhana.

Kata Kunci: Ilmu Falak, Kyai Noor Ahmad SS

## ABSTRACT

Kyai Ahmad Noor SS take part in the study of Islamic astronomy in Indonesia since the 1970s. He was influenced by predecessors expert in calculations earlier lunar month and eclipse because he quoted earlier books. the Kyai Noor's method is not much difference with the others hisap methods. However, if explored further thoughts contained in his books and in the midst of society, there are some Kyai Noor's differences ideas . That are the significance of reviewing his thoughts. The research problem: how the rationale used to determine the direction of Qibla, the beginning of prayers time, eclipse, and the beginning of lunar month by Kyai Noor? and how Kyai Noor position in map of Falak science in Indonesia in responding the problem of determining the direction of Qibla, the beginning of prayers time, eclipses, and the beginning of lunar months?

The method used in this study: This study is a qualitative type a descriptive-qualitative. Data was collected through interviews and documentation techniques. Primary data are books, paper and Kyai Noor's interview. Secondary data are more related posts. The data were analyzed inductively simultaneously with the data collection process. Analysis and conclusion done using inductive method.

The findings of this study: 1. Kyai Ahmad Noor SS thought about Islamic Astronomy: a. Kyai Noor's method of calculating the beginning of the lunar and eclipse was changed from traditional methods into Semi Modern reckoning. However, these methods is not accurate for now days. Qibla direction calculation method and prayers beginning time using the formula Spherical Trigonometry is still accurate. b. His thought on the field of science were categorized into two, namely: there are still accurate like calculations prayer schedule and yaum raşd global al-qiblah and the expired one, such as correcting the direction of Qibla and local corrections in the prayer schedule. His thought of Fiqh al-ikhtilaf category are about time ruling, ihtiyat the initial calculation times of prayer, and prayer time beginning of the area near the Pole. 2. Kiyai Noor's position in the Map Falak: a. His method of calculating the direction of Qibla, the beginning times of prayer, early lunar month, and the eclipse was adopted the method of calculation of other falak experts. b. In the debate, Kyai Noor took the middle area in case of controversy among Falak scholars, such as the altitude of the sun and ihtiyat value at the beginning of prayer time calculation and the time of Ruling. Even the determination of the initial opinion about the times of prayer for those who are near the poles and correcting problems qiblah direction; were assessed taking lightly opinion or easier for people despite he was different from common view of Falak experts. c. He was accommodating to the development and utilization of Falak scientific progress to help falakiah activity. A shift in thinking about the beginning of the calculation method and the lunar eclipse of reckoning method Semi Traditional to Modern reckoning. But he did not update it to be the method of reckoning modern because of elder age. And he contributed to the development of Falak science, among others pioneered a degree buruj unit change in the method of traditional reckoning, calculation of the coordinates of the Kaaba for the purposes of calculating the direction of qibla, as well as fixing problems of early month and the lunar eclipse.

Keywords: Islamic astronomy , Kyai Ahmad Noor SS

## المخلص

لقد ساهم الشيخ نور أحمد في تطوير دراسة الفلك بإندونيسيا منذ السبعينات من القرن الماضي، ولا يزال متواصلاً مع موروثات علم الفلك القديم عبر دراسة مؤلفات أسلافه في معالجة القضايا الفلكية كتحديد أوائل الشهور القمرية وحدوث الكسوفات، ومن خلال الدراسات والمتابعات السريعة للمناهج التي استخدموها في الحساب المماثلة ستظهر لنا بأن مناهجهم في ذلك موحدة نسبياً ولا يوجد بينهم فرق كبير في ذلك، أما بعد دراسة أفكارهم بصورة أعمق عبر الكتب التي ألّفت في هذا الصدد وكذلك بمتابعة المناقشات التي حدثت وسط المجتمع سينجلي أمامنا بعض الفروقات والاختلافات بين أفكارهم وآرائهم، ومن هنا تظهر أهمية دراسة أفكار الشيخ نور أحمد، ومسائل هذا البحث هي: ما هي أفكار الشيخ نور أحمد في قضايا تحديد القبلة وأوائل أوقات الصلاة وفي تحديد الكسوفات وأوائل الشهور القمرية؟ وما هو موقع الشيخ ومكانته بين خارطة الأفكار في علم الفلك بإندونيسيا، خاصة في قضايا المتعلقة بتحديد القبلة وأوائل أوقات الصلاة وفي تحديد الكسوفات وأوائل الشهور القمرية.

وفيما يتعلق بمناهج البحث يندرج هذا البحث ضمن البحوث النوعية بوصفها التوصيفي النوعي، وجمع مواد البحث من خلال أساليب التوثيق والمقابلة، أما مصدر بياناته الرئيسية فهو الكتب والمقالات التي كتبها الشيخ نور أحمد وأيضاً سلسلة من المقابلات التي أجريت معه، بينما البيانات الثانوية مأخوذة من الكتب والمقالات المرتبطة بالموضوع، وقد تم تحليل البيانات بالمنهج الاستقرائي متزامناً مع عملية الجمع والحصول عليها، أما تحليل موضوع البحث والاستنباط فقد كان بطريقة الاستقراء.

ونائج هذا البحث كالآتي: (1) بشأن أفكار الشيخ نور أحمد عن قضايا علم الفلك: (أ) منهجه في تحديد أوائل الشهور القمرية وحدوث الكسوفات: فقد طرأ على منهجه فيها تحوّل من تبني منهج الحساب التقليدي إلى تبني منهج شبه الحديث، إلا أن هذا الأخير لم يعد دقيقاً أيضاً، أما في قضية تحديد جهة القبلة وأوائل وقت الصلاة: فقد تبني الشيخ منهجاً في علم المثلثات الكروية ويعد من المناهج الدقيقة في ذلك، (ب) وحول أفكاره المرتبطة بمجال العلوم التطبيقية فيمكن تصنيفها إلى قسمين: قسم يعتبر صالحاً ودقيقاً حتى الآن وهو أفكاره المتعلقة بمنهج تحديد أوائل وقت الصلاة وتحديد يوم رصد القبلة العالمي، وقسم يعتبر منتهياً الصلاحية ولم يعد دقيقاً وهو ما يتعلق بمنهجي تصحيح جهة القبلة وتصحيح الفرق بين المدن في جداول أوقات الصلاة، وبين هذين القسمين ما يمكن اعتباره كأمر مختلف فيها في مجال الفقه الإسلامي مثل رأي الشيخ في مقدار الزمن المسموح لما بعد الإمساك ورأيه في مقدار زمن الاحتياط عند تحديد أوائل وقت الصلاة ورأيه حول أوائل وقت الصلاة بالنسبة للمناطق المقربة من قطب الأرض. (2) موقع أفكار الشيخ نور أحمد من خارطة الأفكار في علم الفلك: (أ) من حيث منهجه في تحديد القبلة وأوائل أوقات الصلاة والشهور القمرية والكسوفات فإنه قد تبني نفس المناهج الحسابية التي رسمها غيره من علماء الفلك، (ب) في حال وجود خلافات بين علماء الفلك في قضية من القضايا فإن الشيخ نور أحمد اختار طريق الوسط، ويظهر ذلك في رأيه عن ارتفاع الشمس ومقدار مدة الاحتياط عند تحديد أوائل وقت الصلاة ومقدار زمن الإمساك، بل إن رأيه حول أوائل وقت الصلاة لمن يقطن المناطق القريبة من القطب وحول قضية تصحيح جهة القبلة يعتبر بمثابة التمسك بأكثر الآراء تيسيراً على الناس بالرغم من مخالفتها لرأي جمهور علماء الفلك، (ج) عُرف منه موقفه المرن إزاء التطورات التي حدثت بعلم الفلك والاستفادة من تقدم العلم لتسهيل مهامه لإجراء العمليات الفلكية، كما أنه طرأ على أفكاره في تحديد أوائل الشهور القمرية وحدوث الكسوفات تحوّل من تبني منهج الحساب التقليدي أولاً إلى تبني منهج شبه الحديث أخيراً، إلا أنه لا يواصل تحديث هذا المنهج إلى الأخذ بمنهج الحساب الحديث وذلك لكبر سنه، وقد ساهم الشيخ نور أحمد بدوره في تطوير علم الفلك بكونه أول عالم قام بتغيير وحدات البروج إلى الدرجات عند منهج الحساب التقليدي وريادته في تحديد زوايا الكعبة من أجل تحديد جهة القبلة وأيضاً في مجال تحديد أوائل الشهور القمرية وحدوث الكسوفات.

الكلمات الرئيسية: علم الفلك، الشيخ نور أحمد