

ABSTRAK

Nama : Regina Dian Fajriah Ameliani (1102015193)
Program Studi : Kedokteran
Judul Skripsi : Perfoma CT Chest dibandingkan RRT-PCR dalam mendeteksi COVID-19 tahap awal dan tinjauannya menurut pandangan islam : penelitian metanalisis

Latar Belakang : Penderita COVID-19 yang terkonfirmasi positif pada tanggal 8 Oktober 2020 sebanyak 17.660.523 penderita dan telah menyebabkan kematian di dunia sekitar 680.894 penderita. pemeriksaan yang dapat dilakukan untuk mendeteksi COVID-19. Saat ini WHO merekomendasikan pemeriksaan molekuler. Metode yang dianjurkan untuk deteksi virus adalah amplifikasi asam nukleat atau NAAT dengan rRT-PCR dan dilanjutkan *sequencing* untuk mengonfirmasi diagnosis infeksi. Penanganan wabah atau sikap menghadapi wabah telah diajarkan oleh Rasulullah seperti dilarang untuk masuk kedalam wilayah tersebut dan begitupun sebaliknya yang berada didalam wilayah wabah dilarang untuk meninggalkan tempat tersebut.

Metode : Jenis penelitian ini adalah *Systematic Literature Review* dan *metaanalisis*. populasi penelitian ini pasien yang melakukan tes dengan menguji perfoma CT Chest dibandingkan rRT-PCR dalam mendeteksi COVID-19 tahap awal. Data sensitivitas, spesifisitas dan akurasi untuk deteksi kasus COVID-19 sebagai hasil utama.

Hasil : Hasil pencarian literatur dari 1.134 jurnal yang ditemukan sesuai kata kunci, didapatkan 10 jurnal yang sesuai dengan kriteria inklusi. Sensitivitas untuk mendeteksi kasus COVID-19 yang dilaporkan pada 10 penelitian berjumlah 2.319 pasien, median sensitivitas CT Chest dalam mengidentifikasi kasus COVID-19 yaitu 94%, Akurasi CT Chest dalam mendeteksi dan *exclude* kasus COVID-19 yang dilaporkan pada 10 penelitian yang melibatkan 2.319 pasien dengan median akurasi 83.

Simpulan : CT Chest berguna dalam deteksi awal COVID-19 pada pasien rawat inap yang pada pemeriksaan rRT-PCR negative tetapi pada gambaran CT Chest seperti pasien COVID-19. Pencegahan wabah penyakit menular menjaral ke wilayah lain yang dianjurkan sejak zaman Rasulullah SAW adalah metode karantina, mengedepankan pola hidup sehat, dan menjaga Kesehatan.

Kata Kunci : COVID-19, rRT-PCR, Metanalisis, Sensitivitas, Spesifisitas

ABSTRACT

Name : Regina Dian Fajriah Ameliani (1102015193)

Study Program : Medicine

Title : The Performance of CT Chest compared to RRT-PCR in detecting early stage of COVID-19 and its review by the Islamic view : meta-analysis research

Background : *COVID-19 sufferers who were confirmed positive on October 8 2020 totaled 17,660,523 sufferers and have caused death in the world around 680,894 sufferers. tests that can be done to detect COVID-19. Currently WHO recommends molecular examination. The recommended method for virus detection is nucleic acid amplification or NAAT by rRT-PCR and continued sequencing to confirm the diagnosis of infection. The handling of epidemics or attitudes towards epidemics has been taught by the Prophet such as being prohibited from entering the area and vice versa those who are in the plague area are prohibited from leaving the place.*

Method : *This type of research is Systematic Literature Review and meta-analysis. In this study population, patients who performed a test by testing the CT Chest performance compared to rRT-PCR in detecting early-stage COVID-19. Sensitivity, specificity and accuracy data for COVID-19 case detection as the main outcome.*

Result : *The results of a literature search from 1,134 journals that were found according to keywords, obtained 10 journals that matched the inclusion criteria. The sensitivity for detecting COVID-19 cases reported in 10 studies totaled 2,319 patients, the median sensitivity of CT Chest in identifying COVID-19 cases was 94%, Accuracy of CT Chest in detecting and excluding COVID-19 cases reported in 10 studies involving 2,319 patients with a median accuracy of 83.*

Conclusion : *The CT Chest is useful in the early detection of COVID-19 in inpatients who are negative on the rRT-PCR examination but on the CT Chest appearance are like COVID-19 patients. Prevention of infectious disease outbreaks spreading to other areas which has been recommended since the time of Rasulullah SAW is the quarantine method, prioritizing a healthy lifestyle, and maintaining health.*

Keyword : *COVID-19, rRT-PCR, Meta-analysis, Sensitivitas, Spesifisitas*