

Kajian Sistematis Efektivitas Contact Tracing (Pelacakan Kontak), Karantina, dan Isolasi terhadap Pengendalian COVID-19 = A Systematic Review of the Effectiveness of Contact Tracing, Quarantine, and Isolation in Controlling COVID-19

Qory Rahmaniah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920557894&lokasi=lokal>

Abstrak

COVID-19 merupakan penyakit yang dapat mudah menular, baik melalui kontak langsung maupun tidak langsung. Di Indonesia, tepatnya di Jakarta terdapat 424.009 kasus konfirmasi COVID-19 memiliki sekitar 1.346.243 kontak erat. COVID-19 menjadi salah satu penyakit yang mudah menular melalui kontak erat. Oleh karena itu, dalam mencegah penyebaran COVID-19, dibutuhkan adanya contact tracing, karantina, dan isolasi untuk memutus rantai penularan COVID-19. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas contact tracing, karantina, dan isolasi dalam mengendalikan COVID-19. Desain penelitian menggunakan kajian sistematis (systematic review). Literatur diperoleh melalui pencarian pada 4 database, yaitu PubMed, ProQuest, ScienceDirect, dan Scopus. Literatur yang didapatkan sebanyak 18 artikel (8 artikel menggunakan observational study dan 10 artikel menggunakan modeling study) yang dipublikasikan pada tahun 2020 dan 2021. Literatur yang digunakan melaporkan manfaat dari contact tracing, karantina, dan isolasi terhadap pengendalian COVID-19. Menurut penelitian yang dilakukan, contact tracing efektif dalam mencari kontak erat, sehingga dapat mencegah adanya onward transmission (penularan lebih lanjut) COVID-19. Sedangkan studi permodelan menyatakan bahwa dengan dilakukannya karantina sebesar 50% hingga 100%, dapat menurunkan kasus terkonfirmasi COVID-19 sebesar 61,39% hingga 87,12%. Isolasi kasus dapat mengontrol epidemi jika dikombinasikan dengan pelacakan/karantina kontak, sehingga dapat membuat nilai R dibawah 1 dan karenanya secara efektif dapat mengendalikan pandemi COVID-19.

.....COVID-19 is a disease that can be easily transmitted, either through direct or indirect contact. In Indonesia, to be precise in Jakarta, there are 424.009 confirmed cases of COVID-19 and around 1.346.243 close contacts. COVID is a disease that is easily transmitted through close contact. Therefore, preventing the spread of COVID-19 requires contact tracing, quarantine, and isolation to break the chain of transmission of COVID-19. This study aimed to determine the effectiveness of contact tracing, quarantine, and isolation in controlling COVID-19. The method used is a systematic review. Literatures was obtained by searching 4 databases, namely PubMed, ProQuest, ScienceDirect, and Scopus. The literature obtained was 18 articles (8 articles observational studies and 10 articles modeling studies) published in 2020 and 2021. The literature reported the benefits of contact tracing, quarantine, isolation for controlling COVID-19. According to research conducted, contact tracing is effective in finding close contacts to prevent onward transmission of COVID-19. Meanwhile, a modeling study states that quarantine by 50% to 100% can reduce confirmed cases of COVID-19 by 61,39% to 87,12%. Case isolation can control the epidemic when combined with contact tracing/quarantine, so it can bring the R-value below 1 and therefore can effectively control the COVID-19 pandemic.