

Abstrak

Latar Belakang: *COVID-19* merupakan penyakit yang disebabkan virus *Corona*, penyakit ini menjadi pandemi yang menyebar ke banyak negara. Ibu hamil termasuk populasi resiko tinggi dalam terjadinya penularan *COVID-19*, beberapa kasus hadir dengan gejala berat hingga kematian. Ibu hamil yang sudah vaksinasi dosis-1 sebanyak 3419 orang, hanya 12 orang yang sudah vaksinasi dosis-2 dari total sasaran 193.479 orang. Pengetahuan dan persepsi ibu hamil sangat penting dalam perilaku pencegahan *COVID-19*, salah satunya dengan melakukan vaksinasi. Sehingga dibutuhkan informasi tepat pada ibu hamil tentang vaksin *COVID-19*. *Virtual education* dipilih karena dianggap relevan dan memungkinkan dalam kondisi pandemic. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas *virtual education* terhadap pengetahuan dan persepsi ibu hamil tentang vaksin *COVID-19*. **Metode:** Penelitian kuantitatif *Quasy-Experiment Two Group Pre-Post test design*, jumlah 70 sampel dengan kriteria inklusi: ibu hamil yang belum vaksin, bisa membaca menulis dan memiliki *smartphone*. Kuesioner yang digunakan adalah kuesioner pengetahuan dan persepsi vaksin *COVID-19* dari Mohammed NA, et al 2021, intervensi yang diberikan berupa *virtual education*, kuesioner disebar online melalui *whatsapp*. Intervensi hanya diberikan pada kelompok perlakuan, dan kelompok control diberi edukasi setelah *post-test*. **Hasil:** Terdapat perbedaan yang signifikan pada nilai pre dan post-test di kelompok intervensi dengan hasil uji Paired T-Test *p-Value* 0.000 dan uji ANCOVA *p-Value* 0.000 yang membuktikan terdapat pengaruh *virtual education* terhadap pengetahuan dan persepsi. **Kesimpulan:** *Virtual education* efektif dalam perubahan pengetahuan dan persepsi ibu hamil tentang vaksin *COVID-19*. **Saran:** *Virtual education* dapat menjadi alternative metode edukasi masa pandemi dalam upaya promosi kesehatan guna meningkatkan partisipasi ibu hamil untuk mengikuti vaksinasi *COVID-19*.

Kata kunci : *Virtual education*, pengetahuan, persepsi, vaksin *COVID-19*