

INTISARI

Latar belakang: Penyakit infeksi terkait pelayanan kesehatan atau *Healthcare Associated Infection* (HAIs) merupakan salah satu masalah kesehatan diberbagai negara di dunia, termasuk Indonesia¹. Sebagian besar infeksi bisa dicegah, salah satu untuk mengurangi resiko infeksi adalah dengan *Hand hygiene*². Namun, kepatuhan terhadap standar *hand hygiene* masih merupakan permasalahan besar terutama di Negara-negara berkembang. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa kepatuhan *hand hygiene* bervariasi antara berbagai profesi kesehatan, di mana perawat menunjukkan kepatuhan tertinggi (84%) diikuti oleh dokter (78%) dan staf pendukung (69%)³. Pendekatan untuk memantau kepatuhan *hand hygiene* bervariasi dari metode sederhana seperti pengamatan langsung dan penggunaan produk hingga metode yang lebih maju seperti sistem pemantauan otomatis⁴. *Closed Circuit Television (CCTV)* adalah sistem pengamatan modern berdasarkan pemantauan kamera online real-time. CCTV memiliki kelebihan mengurangi efek *hawthorne* pada saat pengamatan⁵.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pengaruh monitoring CCTV disertai umpan balik dalam meningkatkan kepatuhan petugas kesehatan dalam praktik *Hand hygiene* di RSUD Kabupaten Lebong.

Metode : Penelitian ini menggunakan desain *Quasy Experimental, One Group Pretest – Posttest Design*

Hasil: : 31 perawat dan bidan berpartisipasi dalam penelitian ini. Dari hasil penelitian ditemukan ada peningkatan yang signifikan dalam kepatuhan *Hand hygiene* berdasarkan momen, dari 18,3% sebelum intervensi menjadi 55,3% setelah intervensi ($p= 0,000$). Meskipun secara statistik tidak ada perbedaan yang signifikan pada kepatuhan *hand hygiene* berdasarkan 6 langkah, namun ada peningkatan yang besar (dari 22,6% pada pretest menjadi 40,7% post test, $p = 0,092$). Berdasarkan standar waktu *hand hygiene*, ada peningkatan persentase (dari 6,5% pada pretest menjadi 7,6% pada post test) tetapi secara statistik peningkatannya tidak signifikan ($p = 0,826$).

Kesimpulan: Penggunaan monitoring CCTV disertai umpan balik secara bermakna mampu meningkatkan kepatuhan *Hand hygiene* petugas kesehatan berdasarkan momen. Namun kepatuhan terhadap 6 langkah *Hand hygiene* juga mengalami peningkatan walaupun tidak signifikan. Tidak ditemukan peningkatan kepatuhan terhadap standar waktu *hand hygiene*.

Kata kunci: HAIs, *Hand hygiene* dan CCTV

ABSTRACT

Background: Health care-associated infections are the most frequent adverse event in health-care delivery world wide. Most infections can be prevented and hand hygiene has been found to significantly reduce the risk of infection². However, adherence to appropriate hand hygiene is still big issue especially in developing countries. Several studies showed that adherence to hand hygiene vary between health professions, in which nursing staffs show the highest adherence (84%) followed by medical staff (78%) and support staff (69%)³. Approaches to monitor hand hygiene adheren cevary from simple methods such as direct observation and product use to more advanced methods such as automated monitoring systems⁴. Closed Circuit Television (CCTV) is a modern observation system based on real-time online camera monitoring. CCTV could be used to reduce hawthorne effects during observation⁵.

Purpose: This study was aimed to identify the effect of CCTV monitoring followed by feedback in improving healthcare worker's adherence in hand hygiene practice at Lebong District Hospital.

Method: The study was carried out using Quasi Experimental design, One Group Pretest - Posttest Design

Result: 31 nurses and midwives participated in the study. There is a significant increase in adherence to hand hygiene by the moment, from 18.3% before the intervention to 55.3% after the intervention ($p= 0.000$). Even though no statistical significance difference was found on the adherence of hand hygiene based on the 6 steps, there is a large improvement (from 22.6% at pretest to 40.7% post test, $p=0.092$). Based on hand hygiene time standard, there is an increase percentage (from 6.5% at pretest to 7.6% at post test) but the increase did not achieve statistical significant value ($p= 0.826$).

Conclusion: The use of CCTV followed by feedback improved the hand hygiene adherence of health care workers based on the moment. However, even though adherence to 6 steps of hand hygiene, it did not achieve significant different. No significant improvement was also found in the adherence of hygiene to the standard of time.

Keywords: HAIs, *Hand hygiene*, and CCTV