

**ANALISA PENGEMBANGAN INDIKATOR LUAR
DOBEL STIKER *e-BARCODE* DITINJAU DARI BIAYA DAN
WAKTU DI RSUD dr. SOEDONO PROVINSI JAWA TIMUR
TAHUN 2023-2024**

Abstrak

Sarbani, Ratna Wardhani, Agusta Dian Ellina

Program Pascasarjana Kesehatan Masyarakat, Universitas Strada Indonesia

banimadiun@gmail.com

Prosedur bedah dan tindakan invasif memerlukan instrumen dan bahan steril dengan berbagai jenis dan jumlah. Jenis instrumen bedah, jas-doeck operasi dan lain-lain yang dibutuhkan harus dalam keadaan steril, untuk menghindari suatu infeksi terkait layanan kesehatan (*healthcare associated infections/HAI's*) di rumah sakit terus meningkat, dengan rata-rata 9% atau lebih dari 1,4 juta pasien rawat inap di seluruh dunia. Salah satu cara pengendaliannya dengan cara pengamanan mutu melalui monitoring hasil produksi di CSSD, antara lain dengan menjaga agar indikator luar dapat dimonitor secara terkendali. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penggunaan indikator luar dobel stiker *e-barcode* terhadap biaya dan waktu sterilisasi di RSUD dr. Soedono Provinsi Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan data sekunder di Instalasi Sterilisasi Sentral (ISS). Sampel penelitian adalah instrumen bedah dan bahan habis pakai (BHP) yang disterilkan dengan metode steam dan plasma selama dua tahun (2023–2024), sebanyak 200 data. Analisis dilakukan dengan uji Mann-Whitney U. Hasil penelitian menunjukkan p-value $0,138 > 0,05$ untuk biaya, yang berarti tidak ada perbedaan signifikan antara penggunaan indikator luar dobel stiker *e-barcode* dan yang tidak. Namun, untuk waktu, p-value $0,000$, menunjukkan adanya perbedaan signifikan. Penggunaan *e-barcode* terbukti mempercepat proses sterilisasi, yang penting untuk meningkatkan efisiensi kerja rumah sakit. Penggunaan sistem *e-barcode* juga membantu rumah sakit mengurangi risiko penurunan mutu layanan dan infeksi HAI's, sekaligus menyediakan bukti keselamatan pasien yang lebih transparan. Selain itu, ISS dapat meningkatkan kualitas layanan, pengendalian masa kadaluarsa, dan efisiensi pengelolaan. Penelitian ini merekomendasikan penerapan sistem *e-barcode* sepenuhnya, dengan pelatihan staf untuk meningkatkan kinerja dan keselamatan

Kata kunci: indikator luar dobel stiker *e-barcode*, steril, biaya dan waktu