

STUDI PERBEDAAN ANGKA KUMAN UDARA SEBELUM DAN SESUDAH  
KEGIATAN STERILISASI RUANGAN SERTA HUBUNGANNYA DENGAN FAKTOR  
LINGKUNGAN FISIK DI RUANG RAWAT INAP ANAK RSUD BATANG

FAHRIZA RISNAWATI -- E2A008046  
(2012 - Skripsi)

Rumah sakit merupakan unit pelayanan medis yang sangat kompleks dan harus diperhatikan keberadaannya mengingat infeksi silang yang mudah sekali terjadi. Kondisi anak dengan imunitas yang rendah tentu sangat berbahaya bila keadaan kuman udara di ruang rawat inap anak berada pada konsentrasi di atas normal sehingga kemungkinan terjadinya infeksi semakin besar. Belum pernah dilakukan penelitian mengenai angka kuman udara di ruang rawat inap anak RSUD Batang. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan angka kuman udara sebelum dan sesudah kegiatan sterilisasi yang dihubungkan dengan faktor lingkungan fisik di ruang rawat inap anak. Jenis penelitian ini menggunakan desain penelitian *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini seluruh ruangan rawat inap anak sejumlah 8 ruangan dengan sampel 5 ruangan. Analisis statistik menggunakan statistik parametrik berupa uji korelasi *Pearson* dan uji *paired sample t test* dengan taraf signifikansi sebesar 0,05. Hasil penelitian menunjukkan rata - rata -pengukurah angka kuman udara sebelum kegiatan sterilisasi 82,2 CFU/m<sup>2</sup> (5-10 CFU/m<sup>2</sup>) dan setelah kegiatan sterilisasi 18,4 CFU/m<sup>2</sup> (5-10 CFU/m<sup>2</sup>). Rata - rata suhu sebesar 32,90 (9sup>0C, rata - rata kelembaban udara 72,02% (45-60%), rata - rata pencahayaan 393,08 lux (100-200 lux), dan rata - rata kepadatan hunian 22 orang/hari. Terdapat perbedaan yang signifikan antara angka kuman udara sebelum dan sesudah kegiatan sterilisasi. Tidak ada hubungan yang signifikan antara suhu, kelembaban, dan pencahayaan dengan angka kuman udara sebelum kegiatan sterilisasi, tetapi terdapat hubungan yang signifikan antara kepadatan hunian dengan angka kuman udara sebelum kegiatan sterilisasi. Kesimpulan dari penelitian ini adalah angka kuman udara ruang rawat inap anak baik sebelum maupun sesudah sterilisasi, serta suhu, kelembaban, dan pencahayaan tidak memenuhi baku mutu berdasarkan Kepmenkes RI/1204/Menkes/SK/X/2004.

**Kata Kunci:** angka kuman udara, sterilisasi, rumah sakit, Batang