

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN ANGKA KUMAN UDARA DI INSTALASI RAWAT INAP RSUP DR. KARIADI, KOTA SEMARANG

RAIHANAH HAFIZHAH-25000122120069
2025-SKRIPSI

Latar belakang: Berdasarkan laporan World Health Organization (WHO), infeksi nosokomial dialami oleh sekitar 5% hingga 15% pasien rawat inap di rumah sakit negara maju, sedangkan prevalensinya cenderung lebih tinggi di negara berkembang. Di Indonesia sendiri, diperkirakan 10% hingga 15% pasien rumah sakit mengalami kejadian infeksi nosokomial. Laporan pemeriksaan angka kuman udara di Instalasi Rawat Inap RSUP Dr. Kariadi pada tahun 2024 menunjukkan bahwa kualitas udara sudah memenuhi standar menurut KepMenKes No. 1204/MENKES/SK/X/2004. Namun, pemeriksaan hanya dilakukan pada jam kerja, tidak mencakup jam kunjung pasien, yang dapat meningkatkan risiko infeksi nosokomial. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berhubungan dengan angka kuman udara di Instalasi Rawat Inap RSUP Dr. Kariadi, Kota Semarang.

Metode: Penelitian ini menggunakan pendekatan observasional analitik dengan desain *cross-sectional*. Populasi penelitian adalah Instalasi Rawat Inap Kelas III, dengan sampel 35 ruang rawat inap yang dianalisis secara univariat, bivariat menggunakan uji chi-square, dan multivariat menggunakan metode *Backward Wald*.

Hasil: Hasil menunjukkan rata-rata suhu 26,5°C, kelembaban 67,8%, intensitas pencahayaan 218 Lux, dan angka kuman udara 304,5 CFU/M3. Faktor-faktor yang berhubungan dengan angka kuman udara meliputi suhu (*p-value* 0,001), kelembaban (*p-value* 0,030), jumlah pasien (*p-value* 0,044), sistem sirkulasi udara (*p-value* 0,013), dan kondisi personal hygiene (*p-value* 0,022). Variabel yang paling berpengaruh signifikan setelah dilakukan analisis regresi logistik adalah kelembaban (*p-value* 0,028) dan kondisi personal hygiene (*p-value* 0,024).

Simpulan: Kesimpulan penelitian ini menegaskan bahwa suhu, kelembaban, jumlah pasien, sistem sirkulasi udara, dan kondisi personal hygiene memengaruhi pertumbuhan angka kuman udara di Instalasi Rawat Inap Kelas III RSUP Dr. Kariadi.

Kata Kunci : Kualitas Fisik Udara, Kuman Udara, Nosokomial, Personal Hygiene, Sanitasi Rumah Sakit.