

# HUBUNGAN KUALITAS LINGKUNGAN FISIK *QUARTERS CREW* DENGAN KEJADIAN ISPA PADA ABK YANG BERLABUH DI PELABUHAN LAUT KUMAI

AULIYA RAHMADANI-2500121183388  
2023-SKRIPSI

ISPA merupakan penyebab utama morbiditas dan mortalitas penyakit menular di dunia. Kapal terkenal sebagai vektor penyakit gangguan pernafasan dan dan *gastrointestinal* yang patogen, karena menyebar dengan mudah di populasi kapal yang padat. Pada tahun 2021 jumlah kapal dan ABK yang masuk ke Pelabuhan laut Kumai sebanyak 2.711 Kapal dengan 24.084 orang ABK. Studi epidemiologi pada penumpang dan awak kapal pesiar di kepulauan Karibia pada tahun 2009 hingga 2013, terdapat 1031 kasus penyakit dari 3 juta kunjungan penumpang dan 1 juta kunjungan kru selama periode ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kualitas lingkungan fisik *quarters crew* seperti suhu, kelembaban, luas ventilasi, intensitas pencahayaan, luas, dan kepadatan penghuni dengan kejadian ISPA. Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan desain *crosssectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh kapal dan anak buah kapal yang berlabuh di Pelabuhan Laut Kumai. Jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 43 anak buah kapal. Analisa data dilakukan secara univariat dan bivariat menggunakan uji statistik *Chi Square*. Hasil penelitian menunjukkan sebesar 84,88% suhu, pada *quarters crew* sesuai dengan syarat kualitas lingkungan fisik dan sebesar 76,74% kelembaban, 84,88% luas ventilasi, 86,05% intensitas cahaya, 74,42% luas, serta kepadatan hunian *quarters crew* tidak sesuai dengan syarat kualitas lingkungan fisik. Hasil analisis statistik menunjukkan ada hubungan antara kelembaban ( $p=0,003$ ), kepadatan penghuni ( $p=0,004$ ) pada *quarters crew* dengan kejadian ISPA. Selain itu, tidak ada hubungan antara suhu ( $p=0,447$ ), luas ventilasi ( $p=0,096$ ), intensitas cahaya ( $p=0,149$ ), dan luas ( $p=0,103$ ) *quarter crew* dengan kejadian ISPA. Saran bagi PT. pelayaran yaitu harus memperhatikan hygiene sanitasi *quarter crew* pada kapal.

Kata kunci: ISPA, ABK, Quarter Crew