

## ABSTRAK

**NORIVATIN ZUMROTIN NADIKA**  
**KUALITAS UDARA DI RUANG RAWAT INAP RUMAH SAKIT X**  
**SURABAYA TAHUN 2023**  
**(xvi + 38 Halaman + 1 Gambar + 6 Tabel + 6 Lampiran)**

Kualitas udara yang meliputi suhu, kelembaban, kepadatan hunian, dan angka kuman udara pada ruang rawat inap Rumah Sakit X Surabaya belum memenuhi persyaratan Permenkes No 7 Tahun 2019. Kualitas Udara yang belum memenuhi persyaratan dapat mempengaruhi kesehatan pasien. Tujuan penelitian ini untuk menggambarkan kualitas udara di ruang rawat inap Rumah Sakit X tahun 2023.

Penelitian menggunakan jenis metode deskriptif dengan objek penelitian sebanyak 4 ruang yaitu ruang G1, G2, G3 dan G4. Variabel penelitian adalah suhu, kelembaban, kepadatan hunian, dan angka kuman udara. Teknik Pengumpulan data dengan cara pengukuran, dokumentasi dan pemeriksaan laboratorium. Analisis data dilakukan dengan penjelasan tabel secara deskriptif.

Hasil penelitian mendapatkan rata-rata suhu 30,5°C , kelembaban 59,2%, dan kepadatan hunian 9,4 m<sup>2</sup>/ TT . Angka kuman udara tertinggi terdapat pada ruang G3 titik pengambilan sampel kedua dengan nilai 626 CFU/ m<sup>2</sup> dan angka kuman udara terendah pada ruang G2 titik pengambilan pertama dengan nilai 26 CFU/ m<sup>2</sup>.

Parameter fisik udara dan parameter mikrobiologi udara ruang rawat inap Rumah Sakit X Surabaya belum memenuhi persyaratan Permenkes No.7 Tahun 2019. Saran bagi rumah sakit melakukan pengawasan dan pemantauan secara berkala kualitas fisik, mikrobiologi udara serta upaya lainnya dalam mewujudkan kualitas udara Rumah Sakit yang memenuhi persyaratan.

Kata Kunci :Kualitas Udara, Parameter Fisik dan Mikrobiologi Udara,  
Ruang Rawat Inap Rumah Sakit  
Daftar Pustaka : 39 ( 2012 – 2022)

## ABSTRACT

### **NORIVATIN ZUMROTIN NADIKA AIR QUALITY IN THE INPATIENT ROOM OF HOSPITAL X SURABAYA IN 2023 (xvi + 38 Page + 1 Pictures + 6 Tabel + 6 attachment)**

Air quality, which includes temperature, humidity, occupancy density, and airborne germs, in the inpatient room of Hospital X Surabaya is not in compliance with the requirements of Permenkes No. 7 of 2019. Air quality that does not meet the requirements can affect the health of patients. The purpose of this study is to describe the air quality in the inpatient room of Hospital X in 2023.

The air quality, including temperature, humidity, occupancy density, and airborne germs, in the inpatient room of Hospital X Surabaya is not in compliance with the requirements of Permenkes No. 7 of 2019. This can cause a decline in the health of patients. The purpose of this study was to describe the air quality in the inpatient room of Hospital X in 2023.

The results showed an average temperature of 30.5°C, a humidity of 59.2%, and an occupancy density of 9.4 m<sup>2</sup> / TT. The highest airborne germ count was found in room G3 of the second sampling point with a value of 626 CFU / m<sup>2</sup> and the lowest airborne germ count was found in room G2 of the first sampling point with a value of 26 CFU / m<sup>2</sup>.

The physical parameters of the air and the microbiological parameters of the air in the inpatient room of Hospital X Surabaya did not comply with the requirements of Permenkes No. 7 of 2019. Suggestions for hospitals to conduct regular supervision and monitoring of physical quality, air microbiology, and other efforts for the realization of hospital air quality that meets the requirements.

**Keyword** : Air quality, Parameters of air physics and microbiology,  
Patient room in a hospital

**Reading List** : 39 ( 2012 – 2022)