

Nama : Septian Ardiansyah
NIM : 201331085
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul : Perbedaan Waktu Dengan Polusi Udara Karbon Monoksida
Studi Kasus Di Bundaran HI (Sudirman) Tahun 2017”

Universitas
Esa Unggul
ABSTRAK

Berdasarkan hasil studi pendahuluan bundaran HI memiliki konsentrasi gas CO paling tinggi pada tahun 2016, Wilayah Bundaran HI (Sudirman) pada tahun 2015 ke tahun 2016 memiliki peningkatan dimana jumlah CO pada tahun 2015 sebesar 572.760 µg/Nm³ dengan rata-rata pertahun 1.610 µg/Nm³, sedangkan pada tahun 2016 konsentrasi CO sebesar 798.690 µg/Nm³ dengan rata-rata pertahun 2.280 µg/Nm³. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada perbedaan kadar karbon monoksida di bundaran HI berdasarkan waktu. Penelitian ini menggunakan desain studi cross sectional dengan analisis statistik uji anova. Penelitian ini pada bulan april – juni 2017. Hasil analisis univariat ditemukan bahwa rata-rata kendaraan yang melintas pada pagi hari 2364 kendaraan, pada siang hari 1793 kendaraan dan pada sore 2806 dengan rata-rata karbon monoksida pada pagi hari 32217,5 µg/Nm³, siang hari 30072 µg/Nm³ dan sore hari 33770,5 µg/Nm³. Hasil analisis bivariat menggunakan analisis anova ditemukan bahwa terdapat perbedaan antara kadar karbon monoksida (CO) dibundaran HI (Sudirman) berdasarkan waktu pengambilan sampel dimana $p < 0,05$. Dapat disimpulkan bahwa kadar CO di bundaran HI (Sudirman) masih tinggi dan disarankan agar memakai kendaraan umum, memberikan penyuluhan dan sosialisasi kesehatan, pemakain standar euro 4, revitalisasi kendaraan usia diatas 20 tahun.

Kata kunci : Bundaran HI, Kadar CO, Waktu, jumlah kendaraan, pagi, siang, sore.

Referensi : 42 (1977-2017)

xii + 56 halaman + 12 tabel + 6 gambar + 10 lampiran

Nama : Septian Ardiansyah NIM : 201331085
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul : "The Difference Between Time and Carbon Monoxide Air Pollution Case Study at Bundaran HI (Sudirman) 2017"

ABSTRACT

Based on the preliminary study of roundabout HI has the highest CO gas concentration in 2016, HI Roundabout Area (Sudirman) in 2015 to 2016 has an increase where the amount of CO in 2015 amounted to 572,760 µg / Nm³ with an average of 1.610 µg / Nm³ per year , Whereas in 2016 the concentration of CO was 798,690 µg / Nm³ with an average of 2,280 µg / Nm³ per year. This study aims to determine whether there are differences in levels of carbon monoxide in the HI roundabout based on time. This study used a cross sectional study design with statistical analysis of anova test. This study was in April - June 2017. The univariate analysis found that the average vehicle passing in the morning of 2364 vehicles, during the day 1793 vehicles and in the afternoon 2806 with average carbon monoxide in the morning 32217,5 µg / Nm³ , Daytime 30072 µg / Nm³ and afternoon 33770,5 µg / Nm³. The result of bivariate analysis using anova analysis found that there was a difference between carbon monoxide (CO) level of HI (Sudirman) based on sampling time where p <0,05. It can be concluded that CO levels at roundabout HI (Sudirman) are still high and it is recommended to use public transportation, provide health education and dissemination, standard usage of euro 4, vehicle revitalization age above 20 years.

Keyword: Bundaran HI (Sudirman), CO amount, Time, amount of vehicles.

Reference : 42 (1977-2017)

xii + 56 pages + 12 table + 6 schemes + 10 attachment