

# Analisis persepsi, pengetahuan, sikap dan kemampuan menghindari bahaya paparan gas H<sub>2</sub>S dengan tindakan berisiko pada pekerja di perusahaan geothermal XYZ tahun 2018 = Correlation analysis of perception, knowledge, attitudes and ability to avoid hazard of gas exposure with at risk behavior to workers at XYZ geothermal company in 2018

Tri Utomo Pantyarso, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20477537&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Tindakan tidak selamat atau berisiko merupakan salah satu faktor yang berada disentral dari urutan penyebab kecelakaan. Hilangnya faktor tersebut maka kecelakaandapat dicegah. Penelitian dilakukan di operasi geothermal dimana berdasarkan datakecelakaan dan observasi perilaku berisiko, didapatkan kesimpulan paparan gas H<sub>2</sub>S adalah merupakan permasalahan yang paling berisiko. Tujuan penelitian ini adalah untukmengetahui hubungan antara persepsi, pengetahuan, sikap dan kemampuan menghindaribahaya paparan dengan H<sub>2</sub>S dan tindakan berisiko pada pekerja di perusahaan geothermalXYZ tahun 2018.Desain penelitian menggunakan desain cross sectional, jumlah sampel yangdiambil sebanyak 80 sampel dengan menggunakan teknik accidental sampling,instrument pengumpulan data menggunakan kuesioner, adapun analisis datamenggunakan analisis univariat, bivariat dan multivariat dengan uji regresi logistik.Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar responden memiliki persepsi,pengetahuan, sikap dan kemampuan menghindari bahaya paparan gas H<sub>2</sub>S yang baik,serta melakukan perilaku yang selamat dalam menghadapi bahaya paparan gas H<sub>2</sub>S. Ujistatistik menunjukkan ada hubungan yang signifikan antara persepsi dengan Pvalue0.001 dan OR 6.660 CI 2.151 - 20.623 , sikap tentang bahaya paparan gas H<sub>2</sub>S denganP Value 0.000 dan OR 13.440 CI 2.876 sd 62.809 Sementara untuk pengetahuan dankemampuan menghindari bahaya tidak terdapat hubungan yang signifikan dengantindakan berisiko paparan gas H<sub>2</sub>S. Hasil multivariate menunjukkan bahwa sikapmemberikan pengaruh yang paling besar dengan nilai P 0.026 dan OR 8.035 adapunpersamaan regresi logistic yang terbentuk adalah Tindakan Berisiko=0.024 2.084 sikap 0.722 persepsi.Disarankan perusahaan untuk secara konsisten melakukan pelatihan maupunpelatihan penyegaran bagi pekerja yang berkaitan dengan pencegahan paparan H<sub>2</sub>S,meningkatkan kualitas kegiatan Leadership Accountability, serta tmenyempurnakanpelaksanaan program BBS Behavior Based Safety dan bersinergi dengan program RTS Right To Stop dimana setiap pekerja diberikan wewenang untuk menghentikanpekerjaan jika mengamati adanya tindakan atau kondisi yang tidak selamat, serta terusmenkomunikasikan risiko ke seluruh karyawan.

<hr />

Unsafe act or at risk behavior is one of the most influential factors as the causeof the accident. By manage the factoers, then accidents could be prevented. The studywas conducted in geothermal operations where, based on accident data and at riskbehavior observation, it was found that the H<sub>2</sub>S gas exposure was the most risky. Thepurpose of this study was to examine the relationship between perceptions, knowledge,attitudes and the ability to avoid exposure H<sub>2</sub>S with at risk behavior to workers in XYZgeothermal company in 2018.The research design used cross sectional design, the number of samples takenwere 80 samples by using accidental sampling technique, data collection instrument usedquestionnaire, while data analysis used

univariate, bivariate and multivariate analysis with logistic regression test. The results showed that most respondents have good perception, knowledge, attitude and ability to avoid H<sub>2</sub>S gas exposure, and have good safe behavior on H<sub>2</sub>S gas exposure. The statistical test shows that there is a significant correlation between perception with P value 0.001 and OR 6.660 CI 2.151 20.623, attitude about the hazard of exposure of H<sub>2</sub>S gas with P Value 0.000 and OR 13.440 CI 2,876 to 62,809. While knowledge and ability to avoid danger a significant relationship with risk exposure to H<sub>2</sub>S gas. The multivariate result showed that attitude gave the biggest influence with P value 0.026 and OR 8,035 while logistic regression equation formed was Risk Action 0.024 2.084 attitude 0.722 perception. It is recommended that the company consistently conduct training and refresh training for workers related to H<sub>2</sub>S gas exposure, improve the quality of Leadership Accountability activities, and improve the implementation of the BBS Behavior Based Safety program and synergize with the RTS Right To Stop program where each worker is authorized to stop work if observing any unsafe actions or conditions, and continue to communicate H<sub>2</sub>S risks to all employees.