

## Analisis kebutuhan pelatihan K3 bagi operator dan mekanik di pertambangan batubara terbuka Perusahaan PT. X = Analysis on occupational health and safety training requirement for operators and mechanics in open coal mine of PT Z X

Neneng Churaeroh, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20339435&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Setiap kasus insiden dipicu berbagai faktor penyebab dasar dan penyebab langsung berupa faktor pekerjaan dan faktor pribadi. Mengacu pada teori Heinrich bahwa faktor pribadi adalah 80% penyebab dasar terjadinya insiden, maka faktor pribadi pekerja harus dikelola serius, antara lain melalui pelatihan K3 yang tepat guna dan tepat sasaran. Untuk mendapatkan gambaran pelatihan K3 yang tepat guna dan tepat sasaran, tesis ini membahas bagaimana melakukan sebuah analisis kebutuhan pelatihan K3 bagi operator dan mekanik di PT. X, sebuah perusahaan pertambangan batubara terbuka. Kasus insiden tertinggi perusahaan ini menimpa operator alat berat dan mekanik. Populasi kedua jabatan ini paling tinggi dibanding jabatan lainnya dengan faktor risiko K3 yang juga paling tinggi. Mayoritas penyebab dasar insiden yang terjadi adalah faktor pribadi yang terkait dengan kurang pengetahuan, stres psikologis, dan perilaku.

Proses analisis kebutuhan pelatihan yang digunakan dalam tesis ini adalah: analisis organisasi, yaitu untuk menggambarkan dukungan organisasi atas penyelenggaraan pelatihan; analisis tugas, yaitu untuk mendapatkan gambaran jenis pelatihan yang dibutuhkan berdasarkan tugas yang dilakukan dan faktor risiko kerjanya; dan analisis personal, yaitu untuk mendapatkan gambaran kompetensi jabatan yang dimiliki pekerja. Selanjutnya dilakukan kategorisasi pelatihan K3 berdasarkan tujuan pelatihan.

Pendekatan kualitatif digunakan dalam penelitian ini. Tujuannya adalah untuk dapat lebih mengeksplorasi faktor risiko yang dihadapi operator dan mekanik, dan mengeksplorasi jenis pelatihan K3 yang dibutuhkan kedua jabatan tersebut melalui diskusi dengan level manajemen kedua jabatan tersebut dan manajemen yang mengelola pengembangan sumber daya manusia melalui pelatihan. Diskusi yang dilakukan berpegang pada ceklis pelatihan yang telah disiapkan peneliti, tujuannya adalah sebagai pedoman yang mempermudah proses diskusi.

Pada akhirnya, penelitian ini dapat menggambarkan bahwa manajemen PT. X mendukung penuh pelaksanaan pelatihan, menggambarkan jenis pelatihan yang dibutuhkan, mengetahui bahwa data kompetensi pekerja belum dimiliki, dan dapat menghasilkan matrik pelatihan K3 bagi operator dan mekanik berdasar faktor risiko kerja yang disusun berdasarkan tujuan pelatihan. Dengan data-data yang ada dalam tesis ini, PT. X diharapkan mempertahankan hal-hal positif yang telah dimiliki dan meningkatkan dokumentasi kompetensi pekerja per individu sehingga program pengembangan per individu lebih mudah dilaksanakan. Disamping itu, analisis kebutuhan pelatihan K3 dan pelatihan lainnya disarankan untuk dikaji ulang secara berkesinambungan.

<hr>Every analysis on any incident is triggered by various factors, either basic causes or direct causes, including occupational and personal ones. According to Heinrich, personal factors contribute 80% of basic

causes of incidents. Hence, personal factors of employees should be genuinely managed by, among others, providing effective and efficient training on occupational health and safety. In order to provide a description on an effective and efficient training on occupational health and safety, this thesis will discuss how to analyze requirements of occupational health and safety training for operators and mechanics in PT X an open coal mining company. Most incidents in the company are related to heavy-duty operators and mechanics. Besides having the highest risk in terms of occupational health and safety, the two are the most populated positions. The majority of incidents happened because of personal factors, e.g. lack of knowledge, psychological stress, and unsafe behavior.

The processes involved in the analysis on training requirements include: organizational analysis, i.e. describing organizational support for training; task analysis, i.e. describing types of required training based on tasks performed and their occupational risks; and personal analysis, i.e. describing occupational competency acquired by the workers. Then, classification on occupational health and safety training based on training objectives will follow.

This study takes a qualitative approach. The objective is to allow greater exploration on risk factors facing the operators and mechanics, and to explore types of occupational health and safety training needed by the two positions through discussion with management-level personnel of the two positions and the management staffs' responsible for human resource development. The discussion refers to the training checklist prepared by researcher, providing guidelines for the discussion.

Eventually, this study can illustrate how the management of PT X has been fully supportive to the training, describe the types of training required, show that data on employees' competency are not yet available, and generate occupational health and safety training matrix operators and mechanics based on the occupational risk factors as listed in training objectives. It is expected that the data provided in the thesis will allow PT X to maintain positives already found in the company and to improve documentation on competency of each individual employee, which will make programs on individual development better executed. Also, it is recommended that the analysis on occupational health and safety training requirements is continuously revisited.