

ANALISIS PENERAPAN K3 TERHADAP PENGETAHUAN, SIKAP DAN PENGARUH KESADARAN PERILAKU K3 DENGAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA PADA PROYEK KONTRUKSI GUDANG GARAM UNIT IX

by Rizal Djaliluddin

FILE	TEKNIK_SIPIL_1431502880_RIZAL_DJALILUDDIN.PDF (490.19K)		
TIME SUBMITTED	13-JUL-2020 11:42AM (UTC+0700)	WORD COUNT	1799
SUBMISSION ID	1356831330	CHARACTER COUNT	12903

**ANALISIS PENERAPAN K3 TERHADAP PENGETAHUAN, SIKAP DAN
PENGARUH KESADARAN PERILAKU K3 DENGAN METODE REGRESI
LINEAR BERGANDA PADA PROYEK KONTRUKSI GUDANG GARAM
UNIT IX**

***ANALYSIS OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY (OHS)
APPLICATIONS OF KNOWLEDGE, ATTITUDE, AND INFLUENCE OF OHS
AWARENESS WITH MULTIPLE LINEAR REGRESSION METHOD ON THE
9TH UNIT GUDANG GARAM CONSTRUCTION PROJECTS***

Rizal Djaliluddin¹⁾, Dr. Hanie Teki Tjendani, ST., MT.²⁾

¹⁾Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus Surabaya, Jl. Semolowaru No.45 Surabaya

Email: rizal.djaliluddin@gmail.com

²⁾Dosen Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Jl. Semolowaru No.45
Surabaya

Email: hanie_tekitjendani@yahoo.com

ABSTRACT

Occupational Health and Safety is a program that created for employees or businessmen as work accident protection by reduce things that have a potential to work accidents and occupational illness and anticipatory measures if accidents and illness at workplace environment. Occupational Health and Safety on PT. Dutikon Sejahtera at Surabaya's and Kediri's city often overlooked. Indicated by the high number of work accident at company. This 'll have an impact on the decline in company performance.

Based on that explanation, the writer found the formulation of the problems : "how to occupational health and safety applied of knowledge, attitude, and influence of OHS awareness in construction project workers at 9th unit Gudang Garam have been controlled by PT. Dutikon Sejahtera". The population in this research is a project workers of 35 peoples.

The data analys method used a multiple linear regression with SPSS. From research, obtained positive results for the application of OHS knowledge to project workers by 9,7%. For applied the OHS attitude to project workers by 44,9%. And influence of OHS awareness also has a positive effect of 85,9% to 9th unit Gudang Garam project workers wich is supervised by PT. Dutikon Sejahtera.

The purpose of this research is to reduce work accidents for other project workers.

Keywords : *Applications of OHS, Influence of OHS, Multiple Liner Regression Method*

PENDAHULUAN

Keselamatan kesehatan kerja atau biasa disebut juga dengan K3 merupakan suatu instrument penting di dalam era *globalisasi* pada kegiatan proses pekerjaan konstruksi pada khususnya. Dalam pembangunan pabrik Gudang Garam yang diawasi oleh PT Dutikon Sejahtera di Kediri, untuk item fabrikasi konstruksi baja juga terdapatkemungkinan terjadinya kecelakaan kerja, tidak ada satu item pekerja yang dapat memperoleh pengecualian, baik itu di dalam proses *cutting*, pemindahan, pengelasanmaupun proses *packing* material.

Kecelakaan kerja di dalam pekerjaan fabrikasi konstruksi baja biasanya timbul karena keterkaitan beberapa faktor, diantaranya adalah factor peralatan teknis yang selalu lalai dalam penggunaan alat kerja yang tidak sesuai standar serta factor lingkungan yang memungkinkan pekerja bekerja di tempat sempit atau di ketinggian serta meremehkan didalam proses pemindahan material. Dengan banyaknya item proses kegiatan pada pekerjaan fabrikasi konstruksi baja, maka harus banyak yang perlu diperhatikan dalam melaksanakan pekerjaan fabrikasi konstruksi baja tersebut.

Di dalam PT Dutikon Sejahtera atau sejenisnya pada tahun 1990-2000'an tidak terlalu di perhatikan di dalam pekerjaan fabrikasi konstruksi baja, tetapi setelah tahun 2001-sekarang kegiatan K3 ini mulai di galakkan seiring dengan banyaknya*order* dan makin kompleknya pekerjaan. Dan dengan di latarbelakangi oleh masalah tersebut kami menganalisis lagi seberapa besar masalah yang menimbulkan kecelakaan kerja untuk pekerjaan fabrikasi konstruksi baja, yang mana belum dikupas seutuhnya atau di bahas sebelumnya. Di dalam susunan pekerjaan fabrikasi konstruksi baja ada suatu jabatan yang sangat dekat dengan keselamatan dan kesehatan pekerja serta juga dapat mempengaruhi kecelakaan para pekerja suatu konstruksi yaitu ahli K3 atau disebut juga pengawas K3 (*Team Safety*)

Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh pengetahuan K3 terhadap kesadaran berperilaku pekerja proyek Gudang Garam Unit IX?
2. Bagaimanakah pengaruh sikap K3 terhadap kesadaran berperilaku pekerja proyek Gudang Garam Unit IX?
3. Bagaimanakah pengaruh kesadaran berperilaku K3 pada pekerja proyek Gudang Garam Unit IX yang di awasi oleh PT Dutikon Sejahtera?

Tujuan Penelitian

1. Mengetahui bagaimana pengaruh pengetahuan K3 terhadap kesadaran berperilaku proyek Gudang Garam Unit IX.
2. Mengetahui pengaruh sikap K3 terhadap kesadaran berperilaku proyek Gudang Garam Unit IX.
3. Mengetahui bagaimana pengaruh kesadaran berperilaku K3 pada pekerja proyek Gudang Garam Unit IX yang di awasi oleh PT Dutikon Sejahtera.

Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Menurut Ardana (2012) K3 merupakan upaya perlindungan yang ditujukan agar tenaga kerja, orang lain di tempat kerja selalu dalam keadaan selamat dan sehat sehingga setiap sumber produksi dapat digunakan secara aman dan efisien.

K3 sendiri memegang peranan yang sangat penting terhadap keberlangsungan dan kesejahteraan pekerja. Ini seperti suatu rantai yang tak terpisahkan dari keberlangsungan pekerja dengan perusahaan.

Peraturan mengenai K3 diatur dalam UU Ketenagakerjaan dan sudah tidak asing lagi untuk khalayak umum.

Pengertian Sikap dan Resiko

Menurut G.W. Allport dalam David O. Sears, dkk (1999: 137) sikap adalah keadaan mental dan saraf dari kesiapan yang diatur melalui pengalaman yang memberikan pengaruh dinamik atau terarah terhadap respons individu pada semua objek yang berkaitan dengannya.

Sikap menentukan seberapa besarnya perhatian orang tersebut terhadap keselamatan kerjanya karena semua itu dipengaruhi oleh lingkungan kerja dan orang - orang yang berada di sekitar lingkungan tersebut.

3 Risk is the possibility of something bad happening. Resiko adalah suatu keadaan yang mengandung unsur bahaya atau bisa juga disebut seperti konsekuensi pada proses yang sedang berlangsung.

Pengertian Kesadaran Berperilaku K3

2 Perilaku adalah evaluasi umum yang dibuat manusia terhadap dirinya sendiri. Sementara sadar adalah suatu kondisi dimana manusia tersebut melakukan tindakan yang teringat akan dirinya.

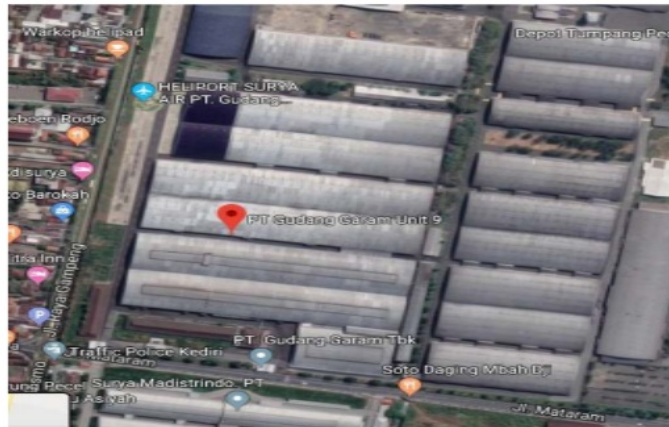
Sehingga untuk penerapan K3, hanya dapat dilakukan atas kesadaran pribadi tanpa paksaan. K3 mungkin menjadi suatu acuan atau pedoman untuk terus bersikap waspada terhadap apapun resiko yang nantinya bisa saja terjadi.

METODE PENELITIAN



Gambar 1. Diagram Alur Penelitian

Tempat Dan Waktu Penelitian



Gambar Lokasi proyek di Jl. Kertosono - Tulungagung No.407, Semampir, Kec. Kota Kediri, Kediri, Jawa Timur 64129 (Sumber Google Map, 22 Oktober 2019)

Jenis Penelitian

Penulis menggunakan metode deskriptif untuk memperoleh hasil secara rinci dengan bantuan program pengolahan data *software SPSS versi 25 for Windows*.

HASIL PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di lokasi proyek Gudang Garam Unit IX Kediri Jawa Timur. Objek dari penelitian ini adalah pekerja proyek, pengawas *safety*, dan manajer proyek Gudang Garam Unit IX yang berjumlah 35 orang. Waktu pelaksanaan dilakukan pada April 2020.

Data dari penelitian ini diperoleh dengan cara menyebarkan angket (*kuesioner*). Penelitian ini terdiri dari dua variabel bebas yaitu pengetahuan K3 (X1) dan sikap (X2) serta satu variabel terikat yaitu kesadaran berperilaku K3 (Y).

Analisis Regresi Linear Berganda dilakukan untuk menguji hipotesis. Pembahasan deskripsi data penelitian terdiri dari harga rata-rata (mean), median, modus, standar deviasi, nilai maksimum minimum, persentase dan frekuensi serta histogram penelitian dari semua variabel yang diuji.

Hasil Uji Validitas

Uji Validitas digunakan untuk suatu instrument dapat mengukur sebuah pertanyaan dalam kuesioner untuk mengetahui nilai validitas pertanyaan tersebut dengan cara membandingkan $R_{hitung} > R_{tabel}$ yang diolah menggunakan program SPSS 25

Dan hasil dari pengetahuan sikap dan kesadaran berperilaku K3 berstatus valid karena nilai (*Corrected ItemTotal Correlation* (R_{hitung})) $> R_{tabel}$ (0,334)

Hasil Uji Reabilitas

Uji reabilitas dilakukan terhadap item pertanyaan yang dinyatakan valid. Suatu variabel dikatakan reliabel jika jawaban terhadap pertanyaan selalu konsisten dan dapat diulang ulang

Koefisien reabilitas instrument dimaksudkan untuk melihat jawaban dari butir-butir pertanyaan yang diberikan oleh responden. Adapun alat analisisnya menggunakan metode belah dua (*Split Half*) dengan mengkorelasikan total skor ganjil lawan genap.

Table 1. Ringkasan hasil uji Reabilitas

Var	Item	Cronbach's Alpha	Batasan	Keterangan
X1	Pengetahuan K3	0,701	0,6	Reabil
X2	Sikap	0,753	0,6	Reabil
Y	Ksadaran Berperilaku	0,708	0,6	Reabil

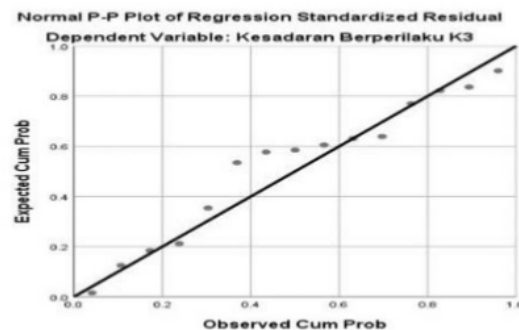
Sumber : (Olahan Penulis, 2020)

Berdasarkan table 4.7 maka dapat di lihat bahwa seluru variabel yang ada di dalam tabel tersebut dinyatakan reabil karna nilai (*Cronbach's Alpha*) > Batasan (0,6).

Hasil Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan untuk mengetahui nilai residual berdistribusi normal atau tidak. Model regresi yang baik adalah memiliki nilai residual yang ber-distribusi normal

Cara melakukan uji *Kolmogorov - Smirnov* yaitu dengan membandingkan distribusi data dengan distribusi normal, apabila nilai signifikansi yang di peroleh > α , dan sebaliknya data yang berditribusi tidak normal apabila signifikansi yang di peroleh < α .



Gambar 2. Hasil Uji Normalitas
(Sumber : SPSS (Olahan Penulis, 2020))

Berdasarkan Gambar 2 berhasil mendapatkan nilai signifikan untuk pengetahuan, sikap, dan kesadaran berperilaku K3 yang di lihat pada gambar diagram bahwa titik titik pada point tersebut mengikuti pada garis alur, dan dikatakan bahwa setia variabel berdistribusi normal.

Hasil Uji Regresi Linear Berganda

Analisis regresi linear berganda dipakai untuk mengukur pengaruh variabel bebas yang berjumlah > 1 terhadap variabel terikat. Teknik regresi linear ganda pada penelitian, bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengetahuan K3 dan sikap secara bersama sama terhadap variabel kesadaran berperilaku K3.

Berikut adalah ringkasan hasil analisis regresi ganda untuk variabel pengetahuan K3 (X_1) dan sikap (X_2) terhadap kesadaran berperilaku K3 (Y).

Tabel 2. Ringkasan Hasil Analisis Regresi Linear Berganda	
Simbol	Nilai
α	25,828
β_1	0,250
β_2	0,682
$r(X_1, X_2, Y)$	0,407

Sumber : (Olahan Penulis, 2020)

Berdasarkan tabel 4.6, persamaan regresi linear ganda adalah sebagaiberikut :

$$Y = 25,828 + 0,250 X_1 + 0,407 X_2$$

Konstanta sebesar 25,828 menyatakan apabila tidak ada kenaikan nilai dari pengetahuan K3 (X₁) dan sikap (X₂) maka nilai dari kesadaran berperilaku K3 (Y) pekerja proyek Gudang Garam Unit IX Kediri adalah 25,828. Koefisien β_1 sebesar

0,250 dan β_2 sebesar 0,428 artinya apabila X₁ dan X₂ mengalami kenaikan satu maka akan variabel kesadaran berperilaku K3 akan mengalami kenaikan sebesar 0,250 dan 0,428

Ringkasan hasil anova pengetahuan K3 (X₁) dan sikap (X₂) terhadap kesadaran berperilaku K3 (Y) adalah sebagai berikut:

Tabel 3. Ringkasan Hasil Data Pengetahuan K3 (X₁) dan Sikap (X₂) terhadap Kesadaran Berperilaku K3 (Y).

Simbol	Nilai
N	35
Harga F hitung	4,892
Sig	0,028

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	25.828	30.058		.859	.407
	Pengetahuan K3	-.012	.118	-.025	-.100	.922
	Sikap	.791	.286	.682	2.768	.017

a. Dependent Variable: Kesadaran Berperilaku K3

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.312 ^a	.097	.028	6.534

a. Predictors: (Constant), Pengetahuan K3

(Sumber : SPSS Olahan Penulis, 2020)

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.670 ^a	.449	.408	5.107

a. Predictors: (Constant), Sikap

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.670 ^a	.859	.357	5.313

a. Predictors: (Constant), Keadaran Berperilaku

Tabel 3 menunjukkan nilai signifikansi F sebesar 0,028 pada taraf signifikansi $\alpha = 0,05$. Nilai signifikansi pengetahuan $> \alpha$ ($0,922 > 0,05$) dan kolom signifikansi F sikap $<$ signifikansi α ($0,017 < 0,05$) maka dapat diambil kesimpulan bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima. Berdasarkan hasil pengolahan data di atas maka terbukti terdapat pengaruh yang positif antara pengetahuan K3 (X_1) dan pengaruh negatif sikap (X_2) terhadap kesadaran berperilaku K3 pekerja proyek Gudang Garam Unit IX Kediri

PEMBAHASAN

1. Penerapan Pengetahuan K3 terhadap Kesadaran Berperilaku K3 pekerja proyek Gudang Garam Unit IX Kediri.

Hasil uji analisis regresi berganda menunjukkan bahwa variabel pengetahuan K3 berpengaruh sangat baik terhadap kesadaran berperilaku K3, dilihat dari Signifikansi $> \alpha$ ($0,922 > 0,05$) dan R Square pada SPSS sebesar 0,097 (9,7%).

2. Penerapan Sikap K3 terhadap Kesadaran Berperilaku K3 pekerja proyek Gudang Garam Unit IX Kediri.

Hasil uji analisis regresi ganda menunjukkan bahwa variabel antara sikap K3 berpengaruh baik terhadap kesadaran berperilaku K3, dilihat dari Signifikansi $> \alpha$ ($0,017 < 0,05$) dan R Square pada SPSS sebesar 0,449 (44,9%).

3. Pengaruh Kesadaran Berperilaku K3 pada pekerja proyek Gudang Garam Unit IX Kediri.

Hasil uji analisis menunjukkan bahwa variabel kesadaran berperilaku K3 berpengaruh sangat baik terhadap pekerja, dilihat dari Signifikansi $> \alpha$ ($0,407 > 0,05$) dan R Square pada SPSS sebesar 0,859 (85,9%).

Dari ketiganya, terbukti bahwa terdapat pengaruh positif pengetahuan dan sikap terhadap kesadaran berperilaku K3 pada pekerja proyek Gudang Garam Unit IX Kediri.

Pekerja yang berpengetahuan luas dan bersikap positif terhadap K3 pasti akan mempunyai kesadaran tinggi untuk berperilaku K3 karena orang tersebut mengetahui pentingnya K3 untuk kehidupan. Orang tersebut juga akan mengetahui segala resiko yang akan dihadapi apabila tidak memperhatikan unsur K3 dan sepenuhnya menerima aturan yang harus dipenuhi agar tercipta keselamatan bersama.

Cara yang dapat digunakan agar pengetahuan dan sikap K3 berpengaruh terhadap kesadaran berperilaku K3 pada pekerja yaitu:

- a. Pengawas *safety* harus memberikan wawasan khusus untuk pekerja sebelum pekerja bergabung dalam lokasi kerja atau proyek Gudang Garam Unit IX Kediri.
- b. Keinginan diri pekerja untuk membaca perihal peraturan K3 dalam lokasi proyek
- c. Bimbingan atau pemberian wawasan pada saat sebelum dan sesudah melakukan pekerjaan (*Induction*).
- d. Mengevaluasi pengetahuan tentang keselamatan kerja (Evaluasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja Menyeluruh (*Complete Health and Safety Evaluation-CHASE*)) setiap satu bulan sekali.
- e. Melakukan penilaian resiko (mengidentifikasi dan menyingkirkan bahaya atau mengambil tindakan pencegahan yang tepat).
- f. Mengawasi pelaksanaan standar keselamatan kerja yang meliputi (inspeksi dan survei keselamatan yang bersifat umum dan menjangkau seluruh tempat kerja, patrol keselamatan yang telah ditentukan sebelumnya dengan mencatat masalah -

masalah keselamatan kerja, audit keselamatan kerja yang terdiri atas pemeriksaan dan kuantifikasi masalah-masalah keselamatan kerja secara rinci, pengambilan sampel yang hanya melihat pada satu aspek khusus dalam kesehatan dan keselamatan kerja.

- g. Menggunakan proses atau material yang lebih aman.
- h. Mengkomunikasikan pesan keselamatan kerja melalui media (poster, lembar berita, stiker petunjuk pada kotak-kotak peralatan, mencontohkan dengan panutan).
- i. Memastikan semua peralatan – peralatan kerja terpelihara dengan baik.
- j. Menyediakan kondisi dan lingkungan yang baik untuk pekerja.
- k. Menggunakan dan mengembangkan sistem kerja yang aman.

SIMPULAN

1. Pengaruh pengetahuan K3 terhadap pekerja proyek Gudang Garam Unit IX Kediri adalah sangat baik dengan bukti nilai Signifikansi ($0,922 > 0,05$). Besarnya pengaruh pengetahuan K3 terhadap kesadaran berperilaku K3 di lihat dari hasil R square sebesar $0,097$ ($9,7\%$). Pengetahuan K3 dapat mempengaruhi kesadaran berperilaku karena pekerja dapat mengetahui dampak dari resiko yang akan dihadapi apabila tidak memperhatikan K3.
2. Pengaruh sikap K3 terhadap pekerja proyek Gudang Garam Unit IX Kediri adalah baik dengan bukti nilai Signifikansi ($0,017 < 0,05$). Besarnya pengaruh sikap terhadap kesadaran berperilaku K3 di lihat dari hasil R Square sebesar $0,449$ ($44,9\%$) dapat mempengaruhi kesadaran K3, karena pekerja yang mempunyai sikap positif, cenderung dapat menerima larangan dan aturan yang harus dipenuhi agar terciptanya keselamatan dalam bekerja.
3. Pengaruh kesadaran berperilaku K3 pada pekerja proyek Gudang Garam Unit IX Kediri adalah sangat baik dengan bukti nilai Signifikansi ($0,407 > 0,05$). Besarnya pengaruh terhadap kesadaran berperilaku K3 di lihat dari hasil R Square sebesar $0,859$ ($85,9\%$) besarnya pengaruh terhadap kesadaran berperilaku K3 cenderung lebih sadar dalam melakukan pekerjaan yang terjadi di dalam proyek Gudang Garam Unit IX Kediri yang di awasi oleh PT Dutikon Sejahtera.

SARAN

1. Keselamatan adalah hal yang diinginkan setiap manusia maka untuk menjamin keselamatan saat bekerjayang di harapkan perusahaan mengadakan pelatihan tambahan untuk menambah pengetahuan K3
2. Pekerja hendaknya memiliki keinginan untuk membaca buku panduan keselamatan kerja yang di bagikan oleh perugas K3 pada saat sebelum masuk lokasi kerja.
3. Petugas K3 hendaknya menegur langsung ketika perkerja ada yang melalaikan keselamatan kerja.
4. Perusahaan hendaknya selalu memperbarui alat keselamatan kerja dalam jangka waktu tertentu.

5. Perusahaan harusnya memilih petugas K3 yang sudah profesional dan sudah memiliki sertifikat resmi yang masih aktif dari BNSP atau LPJK dalam mengerjakan proyek selanjutnya.
6. Penelitian ini hanya menggunakan 3 variabel dan harapan untuk penelitian selanjutnya agar dapat menggunakan lebih banyak lagi dalam penelitian kesadaran perilaku K3.

DAFTAR PUSTAKA,

Notoatmodjo, S. (1997). Pengertian Sikap

Sarwono. (2011). Pengertian dan fungsi kesadaran berperilaku K3.

<https://www.google.com/maps/place/PT.+Gudang+Garam+Tbk./@-7.5847514,112.087209,10z/data=!4m8!1m2!2m1!1sgudang+garam+unit+9!3m4!1s0x0:0x4cd4b9ffb16c4782!8m2!3d-7.3543801!4d112.7232456>

Map, G. (2019, Oktober 22). Map lokasi proyek Gudang Garam Unit IX kediri.

ANALISIS PENERAPAN K3 TERHADAP PENGETAHUAN, SIKAP DAN PENGARUH KESADARAN PERILAKU K3 DENGAN METODE REGRESI LINEAR BERGANDA PADA PROYEK KONTRUKSI GUDANG GARAM UNIT IX

ORIGINALITY REPORT

% **8**

SIMILARITY INDEX

% **8**

INTERNET SOURCES

% **1**

PUBLICATIONS

% **2**

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

www.scribd.com

Internet Source

% **5**

2

eprints.uny.ac.id

Internet Source

% **2**

3

www.paris-berlin-moscou.org

Internet Source

<% **1**

EXCLUDE QUOTES OFF

EXCLUDE MATCHES OFF

EXCLUDE BIBLIOGRAPHY OFF