

KOMPETENSI ABK, PENGARUHNYA TERHADAP PENGGUNAAN ALAT PEMADAM API DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA TEGALSARI JAWA TENGAH

ERINA ALFI



DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Kompetensi ABK, Pengaruhnya terhadap Penggunaan Alat Pemadam Api di Pelabuhan Perikanan Nusantara Tegalsari Jawa Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Erina Alfi
NIM C4401221079

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

ERINA ALFI. Kompetensi ABK, Pengaruhnya terhadap Penggunaan Alat Pemadam Api di Pelabuhan Perikanan Nusantara Tegalsari Jawa Tengah. Dibimbing oleh BUDHI HASCARYO ISKANDAR dan ROZA YUSFIANDAYANI.

Kebakaran kapal di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Tegalsari merupakan ancaman terhadap keselamatan jiwa dan keberlanjutan aktivitas perikanan tangkap. Kompetensi Anak Buah Kapal (ABK) dalam penggunaan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) menjadi faktor penting dalam efektivitas penanganan kebakaran. Penelitian ini bertujuan menganalisis tingkat kompetensi ABK, pengaruh faktor kompetensi terhadap efektivitas penanganan kebakaran, serta faktor pendukung dan penghambat penerapan keselamatan di PPN Tegalsari. Data kuantitatif diperoleh melalui kuesioner kepada 51 ABK yang dipilih secara *purposive* dan dianalisis menggunakan statistik deskriptif serta regresi linear berganda. Data kualitatif diperoleh melalui wawancara dan observasi lapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai pengetahuan (3,36), keterampilan (3,12), dan pemahaman prosedur (2,98) berada pada kategori cukup, sedangkan pelatihan (2,36) tergolong rendah. Secara parsial, pemahaman prosedur dan keterampilan menjadi variabel paling dominan, sedangkan pelatihan tidak berpengaruh signifikan, mengindikasikan adanya *training-transfer gap*. Faktor penghambat meliputi lemahnya penegakan regulasi, keterbatasan SDM pengawas, dan absennya SOP khusus kebakaran kapal di tingkat pelabuhan. Peningkatan kompetensi ABK secara terstruktur dan berkelanjutan diperlukan untuk meminimalkan risiko kebakaran kapal di PPN Tegalsari.

Kata kunci: kompetensi ABK, alat pemadam api ringan, efektivitas penanggulangan kebakaran, keselamatan kapal perikanan



ABSTRACT

ERINA ALFI. Crew Competency and Its Influence on the Use of Fire Extinguishers at Pelabuhan Perikanan Nusantara Tegalsari Central Java. Supervised by BUDHI HASCARYO ISKANDAR and ROZA YUSFIANDAYANI.

Ship fires at Tegalsari Ocean Fishing Port (PPN Tegalsari) pose a significant threat to crew safety and the sustainability of capture fisheries operations. The competence of fishing vessel crews in using portable fire extinguishers (APAR) plays a crucial role in determining the effectiveness of fire emergency response. This study aimed to assess the competency level of crew members, examine the influence of competency factors on fire response effectiveness, and identify the supporting and constraining factors affecting the implementation of safety measures at PPN Tegalsari. Quantitative data were collected through questionnaires administered to 51 purposively selected crew members and analyzed using descriptive statistics and multiple linear regression. Qualitative data were obtained through in-depth interviews and field observations. The findings indicate that knowledge (3.36), skills (3.12), and procedural understanding (2.98) were at a moderate level, while training participation (2.36) remained low. Procedural understanding and practical skills emerged as the most influential factors, whereas training showed no significant effect, suggesting the presence of a training-transfer gap. Key constraints included weak regulatory enforcement, limited supervisory personnel, and the absence of port-level ship fire emergency procedures. Strengthening crew competencies through structured and continuous capacity-building programs is essential to reduce ship fire risks.

Keywords: crew competency, portable fire extinguisher, firefighting effectiveness, fishing vessel safety



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

KOMPETENSI ABK, PENGARUHNYA TERHADAP PENGGUNAAN ALAT PEMADAM API DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA TEGALSARI JAWA TENGAH

ERINA ALFI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
1. Prof. Dr. Ir. Budy Wiryawan, M.Sc.
2. Prof. Dr. Ir. Mulyono, M.Sc.



Judul Skripsi : Kompetensi ABK, Pengaruhnya terhadap Penggunaan Alat Pemadam Api di Pelabuhan Perikanan Nusantara Tegalsari Jawa Tengah

Nama : Erina Alfi

NIM : C4401221079

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Budhi Hascaryo Iskandar, M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi.

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi, M.Si
NIP 196911061997021001

Tanggal Ujian:
02 Juli 2026

Tanggal Lulus:
16 Juli 2026



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kompetensi ABK, Pengaruhnya terhadap Penggunaan Alat Pemadam Api di Pelabuhan Perikanan Nusantara Tegalsari Jawa Tengah” dengan baik. Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, doa, bantuan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dan Bapak, yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, motivasi, dan inspirasi terbesar bagi penulis. Terima kasih atas kasih sayang yang tulus, doa yang tidak pernah putus, pengorbanan yang begitu besar, serta kepercayaan yang selalu diberikan kepada penulis dalam setiap langkah kehidupan. Kepada Kakak, terima kasih atas perhatian, dukungan, semangat, serta nasihat yang membangun di setiap proses perkuliahan dan penyusunan skripsi.
2. Dosen pembimbing penulis, Bapak Dr. Ir. Budhi Hascaryo Iskandar, M.Si. dan Ibu Dr. Roza Yusfiandayani, S.Pi., yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Dosen GKM, Bapak Prof. Dr. Ir. Mulyono, M.Sc., yang telah memberikan arahan dan masukan dalam proses penyelesaian skripsi ini.
4. Pihak Pelabuhan Perikanan Nusantara Tegalsari yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam proses pengambilan data penelitian.
5. Teman-teman seperjuangan sejak semester pertama, yaitu Dinda, Aisyah, Belva, Kratesyu, Nisa, Hapi, Alfrisa, serta sobat ASTUNGKARA lainnya, terima kasih atas kebersamaan yang terjalin selama ini, untuk setiap tawa, cerita, dukungan, doa, serta semangat yang diberikan dalam berbagai situasi.
6. Teman-teman Departemen PSP 59, yaitu Elza Maineli, Anes Rayma, Siti Nazarina Maulidya, dan Al'rofy Vingan, yang telah menemani perjalanan akademik penulis selama masa perkuliahan. Terima kasih atas dukungan dan semangat yang diberikan baik dalam suka maupun duka dan momen yang telah dilalui bersama menjadi kenangan yang berharga.
7. Kepada Safalaisha Miftahul Janah terima kasih telah menemani perjalanan sejak masa SMA hingga saat ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat serta kehadirannya untuk selalu menjadi tempat berbagi cerita dan pikiran.
8. Keluarga Jaring Agrinawa 59 yang telah memberikan berbagai pengalaman, kenangan, serta pembelajaran berharga selama masa perkuliahan.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi yang berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Bogor, Juli 2026

Erina Alfi
NIM C4401221079



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Prosedur Kerja	5
2.4 Analisis Data	7
2.4.1 Analisis Statistik Deskriptif	7
2.4.2 Analisis Regresi Linear Berganda	10
2.4.3 Analisis Deskriptif Kualitatif	11
HASIL DAN PEMBAHASAN	12
3.1 Tingkat Pengetahuan dan Keterampilan ABK dalam Pengoperasian Alat Pemadam Api	12
3.1.1 Kondisi Lapang dan Karakteristik Responden	12
3.1.2 Uji Instrumen Penelitian	15
3.1.3 Kompetensi ABK dalam Penggunaan APAR	17
3.1.4 Analisis Kesesuaian Pengetahuan dan Keterampilan	20
3.2 Pengaruh Faktor Kompetensi ABK terhadap Efektivitas Penanggulangan Kebakaran Kapal	20
3.2.1 Uji Asumsi Klasik	20
3.2.2 Hasil Regresi Linear Berganda	22
3.2.3 Pengaruh Pengetahuan, Keterampilan, Pemahaman Prosedur dan Pelatihan terhadap Efektivitas Penanganan Kebakaran	25
3.2.4 Sintesis Temuan dan Implikasi Lapang	27
3.3 Faktor Penghambat dan Pendukung dalam Penerapan Prosedur Kerja	28
3.3.1 Faktor Penghambat	28
3.3.2 Faktor Pendukung	30
3.3.3 Implikasi terhadap Keselamatan Kerja	31
SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	44

DAFTAR TABEL

1	Metode pengumpulan data	7
2	Kategori bobot skala likert	8
3	Rata-rata umur responden	13
4	Persebaran tingkat pendidikan responden	14
5	Rata-rata pengalaman kerja	14
6	Persebaran pengalaman pelatihan	15
7	Hasil uji validitas	15
8	Hasil uji reliabilitas	16
9	Kategori interval nilai likert	17
10	Nilai rata-rata variabel X1	17
11	Nilai rata-rata variabel X2	18
12	Nilai rata-rata variabel X3	18
13	Nilai rata-rata variabel X4	19
14	Nilai rata-rata variabel Y	19
15	Hasil uji multikolinearitas	21
16	Hasil uji heteroskedastisitas	22

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	4
2	Peta lokasi penelitian	5

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner pertanyaan ABK	40
2	Tabel hasil uji normalitas pada SPSS	41
3	Tabel hasil uji multikolinearitas pada SPSS	42
4	Tabel hasil uji heteroskedastisitas pada SPSS	42
5	Tabel hasil uji regresi linear berganda pada SPSS	42
6	Alat pemadam api yang ada di PPN Tegalsari	43
7	Kegiatan pengisian kuesioner bersama ABK	43