

Pengaruh Edukasi Terhadap Pengetahuan Nelayan tentang Pertolongan Pertama Gawat Darurat (PPGD) pada Korban Tenggelam

Astilia^{1*}, Yance Komela Sari¹, Nopan Saputra¹, Dewi Kartika Sari¹

¹Program Studi Keperawatan Anestesiologi, Fakultas Vokasi, Universitas Baiturrahmah, Padang, Indonesia

Email : astilia@staff.unbrah.ac.id

Abstrak

Pendahuluan : Tenggelam adalah kondisi gawat darurat yang dapat menyebabkan kecacatan bahkan kematian kurang dari 24 jam setelah kejadian. Pengetahuan tentang pertolongan pertama gawat darurat (PPGD) pada korban tenggelam sangat penting diketahui oleh nelayan untuk meningkatkan keselamatan, mencegah kecacatan dan menurunkan angka kematian. **Tujuan:** Untuk mengetahui pengaruh edukasi kesehatan terhadap pengetahuan nelayan tentang Pertolongan Pertama Gawat Darurat (PPGD) pada korban tenggelam di Pantai Salido Pesisir Selatan. **Metode :** Penelitian ini menggunakan metode quasi eksperimen dengan desain *one group pre test-post test*. Populasi penelitian ini seluruh nelayan di Pantai Salido dengan jumlah sampel 37 responden menggunakan teknik *total sampling*. Instrumen yang digunakan adalah kuesioner terdiri atas 20 pertanyaan untuk mengukur tingkat pengetahuan dengan menggunakan skala likert. Analisa data yang digunakan adalah uji *Wilcoxon*. **Hasil:** penelitian ini menunjukkan bahwa lebih dari separuh nelayan memiliki pengetahuan kurang 56,8% dan sesudah diberikan edukasi memiliki pengetahuan baik 59,5%. Berdasarkan hasil uji statistik diketahui nilai $p < 0,000 < 0,05$ yang berarti ada pengaruh edukasi terhadap pengetahuan nelayan tentang pertolongan pertama gawat darurat (PPGD) pada korban tenggelam di Pantai Salido Pesisir Selatan. **Kesimpulan:** edukasi tentang pertolongan pertama tenggelam dapat menambah pengetahuan nelayan sebagai upaya penyelamatan nyawa dengan cepat dan tepat.

Kata kunci : edukasi, gawatdarurat, pertolongan pertama, nelayan, tenggelam

Abstract

Introduction: Drowning is an emergency condition that can cause disability or even death less than 24 hours after the incident. Fishermen must possess knowledge of emergency first aid (PPGD) for drowning victims to enhance safety, avert impairment, and decrease mortality. **Objective:** To determine the effect of health education on fishermen's knowledge about Emergency First Aid (PPGD) for drowning victims at Salido Beach, South Coast. **Method:** This study used a quasi-experimental method with a one-group pre-test-post-test design. The population of this study was all fishermen at Salido Beach with a sample of 37 respondents using the total sampling technique. The instrument used was a questionnaire consisting of 20 questions to measure the level of knowledge using a Likert scale. Data analysis used the Wilcoxon test. **Results:** This study showed that more than half of the fishermen had poor knowledge (56.8%) and after being given health education had good knowledge (59.5%). Based on the results of the statistical test, the p -value was $0.000 < 0.05$, which means there was an effect of health education on fishermen's knowledge about emergency first aid (PPGD) for drowning victims at Salido Beach, South Coast. **Conclusion:** Health education on first aid for drowning can increase fishermen's knowledge as an effort to save lives quickly and accurately.

Keywords: drowning, education, emergency, fishermen, first aid

I. PENDAHULUAN

Tenggelam adalah penyebab utama ketiga kematian terkait cedera yang tidak disengaja terjadi di seluruh dunia. Setiap jam setiap hari lebih dari 40 orang kehilangan nyawa mereka akibat tenggelam. Tenggelam merupakan salah satu kasus kegawatdaruratan yang dapat membahayakan dan mengancam nyawa korban karena oksigen dalam tubuh berkurang akibat paru-paru terendam oleh air¹. Tenggelam adalah kondisi cedera karena terendam air atau cairan yang dapat menyebabkan kematian dalam waktu kurang dari 24 jam². Jika tidak segera di berikan pertolongan akan menimbulkan kecacatan bahkan kematian setelah kejadian.

Data *World Health Organization* (WHO) tahun 2021 melaporkan, sekitar 300.000 orang meninggal akibat tenggelam setiap tahun di seluruh dunia. Data korban tenggelam di Indonesia mencapai sekitar 4.518 kasus pada tahun 2020, dengan angka kematian sekitar 1,78 per 100.000 penduduk³. Hampir 90% kejadian tenggelam di Indonesia tidak mendapat pertolongan secara cepat. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor, seperti kurangnya tingkat pengetahuan terhadap pertolongan pertama pada korban tenggelam dan kurangnya sosialisasi tentang informasi dan manfaat pertolongan pertama pada korban tenggelam⁴. Hal ini menunjukkan rendahnya pengetahuan dan kesiapsiagaan pertolongan pertama pada korban tenggelam.

Korban tenggelam merupakan salah satu kondisi kegawatdaruratan yang membutuhkan penanganan segera dan tepat. Tingginya angka kematian akibat tenggelam tidak hanya disebabkan oleh faktor lingkungan, tetapi juga oleh kurang optimalnya sistem pertolongan serta rendahnya pengetahuan masyarakat mengenai penanganan awal korban tenggelam.⁵ Pemberian Pertolongan

Pertama Gawat Darurat (PPGD) sangat penting segera dilakukan untuk mengurangi kemungkinan kecacatan yang lebih parah atau bahkan kematian.⁶

Penyebab tingginya angka kematian akibat tenggelam ini salah satunya adalah dari aspek pengetahuan dan pertolongan, dimana terkadang masyarakat memiliki sistem pertolongan dan pengetahuan penanganan yang tidak tepat serta pertolongan awal yang tidak sesuai.⁷ Untuk meningkatkan pengetahuan masyarakat diperlukan sosialisasi atau pendidikan kesehatan terutama tentang penanganan pertama korban tenggelam air laut khususnya untuk masyarakat yang berprofesi sebagai nelayan ataupun kesehariannya berada ditepi pantai.⁸ Oleh karena itu, nelayan semestinya mempunyai pengetahuan dasar bagaimana cara memberikan pertolongan pertama yang tepat dan cepat untuk menolong korban tenggelam.

Pengetahuan dasar bisa didapatkan melalui pendidikan kesehatan, dimana penyampaian materi yang disampaikan edukator dapat mempengaruhi orang lain agar memiliki pengetahuan dan pemahaman sesuai yang diharapkan.⁹ Pengetahuan mengenai teknik pemberian Bantuan Hidup Dasar (BHD) dan penanganan korban tenggelam sangat diperlukan dalam menghadapi situasi seperti ini untuk memberikan pertolongan yang lebih tepat. Sehingga sangat penting dilakukan edukasi kepada masyarakat terkait pertolongan pertama korban tenggelam untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan masyarakat dalam Pertolongan Pertama Gawat Darurat (PPGD).⁷

Kabupaten Pesisir Selatan sangat dikenal dengan tempat wisata bernuansa alami, yang dikenal dengan Negeri Sejuta Pesona. Pantai Salido, merupakan kawasan objek wisata terletak di Kampung Koto Kenagarian Salido Kecamatan IV Jurai. Lokasi Pantai Salido juga berdampingan langsung dengan Pantai Carocok yang membuat Pantai Salido tidak

pernah sepi oleh pengunjung baik dari dalam negeri maupun luar negeri. Pengunjung tidak hanya bisa melihat keindahan pantai dan berenang, tetapi dapat menyaksikan langsung aktivitas masyarakat nelayan menangkap ikan dengan menggunakan alat tangkap pukat tradisional¹⁰.

Pada tahun 2018, pernah terjadi insiden tenggelam yang menimpa seorang nelayan di Kenagarian Salido, Kecamatan IV Jurai, Kabupaten Pesisir Selatan. Korban dilaporkan terjatuh dari perahunya saat melaut untuk menarik pukat, dan ditemukan sudah tidak bernyawa di sekitar kawasan ujung karang Pantai Salido. Kejadian tragis ini menunjukkan bahwa aktivitas nelayan di wilayah pesisir memiliki risiko tinggi terhadap kecelakaan tenggelam, terutama ketika tidak disertai dengan kesiapsiagaan dan keterampilan penanganan darurat yang memadai¹¹.

Survei awal yang dilakukan melalui wawancara dengan nelayan, warga setempat, serta Walinagari Salido, diperoleh informasi bahwa masyarakat di daerah tersebut belum pernah mendapatkan pendidikan kesehatan tentang pertolongan pertama pada korban tenggelam. Pengetahuan masyarakat saat ini sebagian besar masih berasal dari tradisi turun-temurun, dimana metode tradisional ini tidak sesuai dengan prinsip penanganan kegawatdaruratan dan berpotensi memperburuk kondisi korban.

Berdasarkan latar belakang diatas maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian tentang Pengaruh Pendidikan Kesehatan Terhadap Pengetahuan Nelayan Tentang Pertolongan Pertama Gawat Darurat (PPGD) pada korban tenggelam di Pantai Salido Kenagarian Salido Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan.

II. METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan desain penelitian *one*

group pre test-post test. Populasi penelitian ini adalah seluruh nelayan di Pantai Salido dengan jumlah sampel 37 responden. Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini *total sampling* yaitu jumlah populasi yang kurang dari 100 seluruh populasi dijadikan sampel penelitian semuanya¹².

Kriteria inklusi pada penelitian ini yaitu : bersedia menjadi responden serta bisa membaca dan menulis. Pengumpulan data dilakukan dengan mengisi kuesioner pengetahuan tentang pertolongan pertama pada korban tenggelam, dilakukan sebelum (*pre-test*) intervensi dan sesudah (*post-test*) intervensi.

Sebelum dilakukan intervensi (Pre-test), tingkat pengetahuan dinilai dengan pengisian kuesioner yang terdiri dari 20 pertanyaan mengenai pertolongan pertama gawat darurat pada korban tenggelam dengan menggunakan skala likert. Setelah dilakukannya intervensi (post test), tingkat pengetahuan nelayan diukur kembali menggunakan kuisisioner yang sama untuk menilai pengetahuan nelayan.

Intervensi dalam penelitian ini berupa edukasi kesehatan tentang Pertolongan Pertama Gawat Darurat (PPGD) pada korban tenggelam. Edukasi dilakukan dengan memberikan materi menggunakan media power point dan leaflet. Metode yang digunakan ceramah, diskusi, dan demonstrasi yang dilakukan oleh tenaga kesehatan yang telah mengikuti pelatihan BTCLS dengan mempraktikkan langkah - langkah pertolongan pertama yang benar tentang Bantuan Hidup Dasar (BHD) menggunakan phantom.

Analisa data dilakukan menggunakan aplikasi SPSS dengan uji *Wilcoxon* untuk mengetahui Pengaruh Edukasi Terhadap Pengetahuan Nelayan Tentang Pertolongan Pertama Gawat Darurat (PPGD) pada korban tenggelam di Pantai Salido Kenagarian

Salido Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan.

III. HASIL

A. KARAKTERISTIK RESPONDEN

TABEL 1. KARAKTERISTIK RESPONDEN BERDASARKAN JENIS KELAMIN DI PANTAI SALIDO PESISIR SELATAN (N=37)

Jenis kelamin	Frekuensi (f)	Persentase (%)
Laki-laki	26	70,3
Perempuan	11	29,7
Total	37	100

Berdasarkan tabel 1 menunjukkan bahwa lebih dari separuh jenis kelamin responden adalah laki-laki yaitu 26 orang (70,3%).

TABEL 2. KARAKTERISTIK RESPONDEN BERDASARKAN UMUR DI PANTAI SALIDO PESISIR SELATAN (N=37)

Umur	Frekuensi (f)	Persentase (%)
Dewasa Awal (26 – 35 tahun)	6	16,2
Dewasa Akhir (36 – 45 tahun)	21	56,8
Lansia Awal (46 – 55 tahun)	10	27,0
Total	37	100

Berdasarkan tabel 2 menunjukkan bahwa lebih dari separuh umur responden adalah dewasa akhir (36-45 tahun) yaitu 21 orang (56,8%).

TABEL 3. KARAKTERISTIK RESPONDEN BERDASARKAN PENDIDIKAN DI PANTAI SALIDO PESISIR SELATAN (N=37)

Pendidikan	Frekuensi (f)	Persentase (%)
Sarjana	2	5,4
Diploma	3	8,1
SMA	23	62,2
SMP	9	24,3
Total	37	100

Berdasarkan tabel 3 menunjukkan bahwa lebih dari separuh pendidikan responden adalah SMA yaitu 23 orang (62,2%).

TABEL 4. INFORMASI TENTANG PERTOLONGAN PERTAMA TENGGELAM DI PANTAI SALIDO PESISIR SELATAN (N=37)

Informasi	Frekuensi (f)	Persentase (%)
Pernah	8	21,6
Tidak Pernah	29	78,4
Total	37	100

Berdasarkan tabel 4 menunjukkan bahwa lebih dari separuh responden adalah tidak pernah mendapatkan informasi tentang pertolongan pertama tenggelam yaitu 29 orang (78,4%).

B. ANALISA UNIVARIAT

TABEL 5. DISTRIBUSI DAN FREKUENSI PENGETAHUAN SEBELUM DAN SESUDAH DIBERIKAN EDUKASI (N=37)

Pengetahuan	Sebelum		Setelah	
	(f)	(%)	(f)	(%)
Kurang	21	56,8	2	5,4
Cukup	10	27,0	13	35,1
Baik	6	16,2	22	59,5
Total	37	100	37	100

Berdasarkan tabel 5 menunjukkan bahwa lebih dari separuh responden sebelum diberikan edukasi memiliki pengetahuan kurang yaitu 21 orang (56,8%) dan sesudah diberikan edukasi kesehatan lebih dari separuh memiliki pengetahuan baik yaitu 22 orang (59,5%).

C. ANALISA BIVARIAT

TABEL 6. PENGARUH EDUKASI TERHADAP PENGETAHUAN NELAYAN TENTANG PERTOLONGAN PERTAMA GAWAT DARURAT (PPGD) PADA KORBAN TENGGELAM DI PANTAI SALIDO (N=37)

		N	Mean of Rank	Sum of Rank	p
Penkes	Negatif	0	0,00	0,00	0,000
Sebelum dan sesudah	Positif	29	15,00	435,00	
Intervensi	Tiles	8			
Jumlah		37			

Berdasarkan table 6 diketahui bahwa sesudah diberikan edukasi lebih dari separuh responden mengalami peningkatan

pengetahuan yaitu 29 responden. Berdasarkan hasil uji Wilcoxon diketahui nilai $p = 0,000 < 0,05$ yang berarti ada Pengaruh edukasi Terhadap Pengetahuan Nelayan Tentang Pertolongan Pertama Gawat Darurat (PPGD) pada korban tenggelam di Pantai Salido Kenagarian Salido Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan.

IV. PEMBAHASAN

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebelum diberikan edukasi, sebagian besar responden memiliki tingkat pengetahuan yang kurang, yaitu sebanyak 21 orang (56,8%). Hal ini dipengaruhi karena kurangnya informasi tentang bagaimana melakukan pertolongan pertama pada korban tenggelam, sehingga pengetahuan nelayan masih kurang. Kondisi ini menunjukkan bahwa akses informasi dan edukasi kesehatan masih sangat minim, sehingga menjadi salah satu penyebab rendahnya pengetahuan nelayan sebelum diberikan edukasi. Sehingga nelayan hanya melakukan pertolongan pertama sesuai dengan pengalaman yang sering terjadi¹³.

Setelah dilakukan intervensi berupa edukasi tentang pertolongan pertama pada korban tenggelam, terjadi peningkatan pengetahuan di mana sebagian besar responden berada pada kategori baik, yaitu 22 orang (59,5%). Hal ini sesuai dengan pendapat Notoatmodjo (2023) bahwa pendidikan kesehatan dapat mengubah pengetahuan seseorang, masyarakat dalam pengambilan tindakan yang berhubungan dengan kesehatan.

Pendidikan kesehatan secara umum merupakan segala upaya yang direncanakan untuk mempengaruhi orang lain baik individu, kelompok, atau masyarakat dan pendidik atau pelaku pendidikan¹⁴. Pengetahuan merupakan hasil dari proses “tahu” yang muncul setelah seseorang melakukan penginderaan terhadap

suatu objek. Proses penginderaan tersebut terjadi melalui pancaindra, yaitu penglihatan, pendengaran, penciuman, perasa, dan peraba¹⁵

Masalah tenggelam, dapat di tanggulangi dengan meningkatkan pengetahuan masyarakat awam tentang pertolongan pertama dari sumber yang terpercaya seperti tenaga kesehatan tentang teknik pertolongan pertama pada korban tenggelam seperti cara meminta pertolongan dan memberikan bantuan hidup dasar. Pengetahuan dasar bisa didapatkan melalui pendidikan kesehatan¹⁶. Sehingga masyarakat yang mendapatkan pendidikan kesehatan tentang penanganan pertama korban tenggelam air laut mengalami peningkatan pengetahuan tentang upaya penanganan pertama korban tenggelam air laut.

Berdasarkan hasil analisis menggunakan uji Wilcoxon diperoleh nilai $p = 0,000 (< 0,05)$, yang berarti ada Pengaruh Edukasi Terhadap Pengetahuan Nelayan Tentang Pertolongan Pertama Gawat Darurat (PPGD) pada korban tenggelam di Pantai Salido Kenagarian Salido Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan.

Hal ini sejalan dengan penelitian Saranani, M., & Romantika, I. W. (2021) dengan judul “Pengaruh edukasi kesehatan terhadap pengetahuan nelayan tentang pertolongan pertama pada korban tenggelam di desa langara tanjung batu kecamatan wawonii barat kabupaten konawe kepulauan” menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pengetahuan nelayan sebelum dan sesudah diberikan edukasi kesehatan dengan nilai $p=0,000 < 0,05$. Pentingnya memperhatikan pengetahuan masyarakat tentang penanganan pertama korban tenggelam air laut karena penanganan ini adalah penanganan yang bersifat darurat yang bisa dimana saja dilakukan dan siapapun bisa melakukan jika memiliki tingkat pengetahuan yang baik tentang penanganan pertama korban tenggelam air

laut atau mengikuti pelatihan bantuan hidup dasar¹⁷.

Penelitian lain oleh Sugiantoro, M. F., & Wahyudi, W. T. (2021) dengan judul “Pengaruh promosi kesehatan terhadap tingkat pengetahuan dan sikap masyarakat nelayan tentang pertolongan pertama korban tenggelam air laut di Dusun Mutun Desa Sukajaya Lempasing Kabupaten Pesawaran Lampung” menunjukkan bahwa rata-rata pengetahuan responden sebelum diberi promosi dengan mean 5,80, sesudah diberi promosi mean 10,60. Rata-rata sikap responden sebelum diberi promosi kesehatan dengan mean 15,67, sesudah diberi informasi mean 31,67. Hasil analisa data bivariat menggunakan uji *t-tes* didapat nilai *p-value* $0,000 < 0,05$. Hal ini menunjukkan bahwa masyarakat semestinya mempunyai pengetahuan dasar bagaimana cara memberikan pertolongan pertama yang tepat dan cepat untuk menolong korban tenggelam dan juga memiliki pengetahuan dasar tentang pertolongan pertama pada tenggelam yang didapatkan melalui pendidikan kesehatan⁸.

Hasil penelitian ini konsisten dengan hasil penelitian sebelumnya, yang sama-sama menunjukkan bahwa pendidikan kesehatan merupakan metode efektif dalam meningkatkan pengetahuan masyarakat terkait pertolongan pertama pada korban tenggelam. Dengan demikian, pendidikan kesehatan terbukti layak dan perlu diterapkan secara berkelanjutan pada masyarakat pesisir, khususnya kelompok nelayan yang memiliki risiko tinggi terhadap kejadian tenggelam.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Ada Pengaruh Edukasi terhadap Pengetahuan Nelayan Tentang Pertolongan Pertama Gawat Darurat (PPGD) Pada Korban Tenggelam di Pantai Salido Pesisir Selatan dengan nilai $p < 0,000 < 0,05$. Hal ini menunjukkan bahwa edukasi dapat memberikan pengaruh positif terhadap

pengetahuan nelayan dalam memberikan Pertolongan Pertama Gawat Darurat (PPGD) pada korban tenggelam. Sehingga perlunya peningkatan kesadaran dan pengetahuan masyarakat khususnya yang berprofesi sebagai nelayan ataupun kesehariannya berada ditepi pantai sebagai upaya penyelamatan nyawa dengan cepat dan tepat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Aurelia, K. W., Siwi, A. S., & Suandika, M. (2023). Efektivitas Pemberian Audiovisual Tentang Bantuan Hidup Dasar (BHD) Terhadap Tingkat Pengetahuan Nelayan Dalam Menangani Korban Tenggelam. *Citra Delima Scientific journal of Citra Internasional Institute*, 6(2), 98-104.
- [2]. Yunus, P., Damansyah, H., & Lihu, I. (2023). Tingkat Pengetahuan Pengawas Kolam Renang Tentang Pertolongan Pertama Pada Korban Tenggelam Di Kolam Pemandian Kota Gorontalo. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Kesehatan* ..., 2(1), 63–72. [Http://Prin.Or.Id/Index.Php/Jurrikes/Article/View/908%0ahttp://Prin.Or.Id/Index.Php/Jurrikes/Article/Download/908/968](http://Prin.Or.Id/Index.Php/Jurrikes/Article/View/908%0ahttp://Prin.Or.Id/Index.Php/Jurrikes/Article/Download/908/968)
- [3]. World Health Organization. (2021). Drowning. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/drowning>
- [4]. Priambodo, G., Istiningtyas, A., & Rahardiantomo, E. (2017). Indikator Bantuan Hidup Dasar Untuk Menolong Korban Tenggelam. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 7(2), 68–74. [Http://Jurnal.Ukh.Ac.Id/Index.Php/Jk/Article/View/158](http://Jurnal.Ukh.Ac.Id/Index.Php/Jk/Article/View/158)
- [5]. Butarbutar, M. H., Sanjana, I. W. E., Ose, M. I., Purnamayanti, N. K. D., Yusniawati, Y. N. P., Ismail, Y., & Rahmanti, A. (2023). *Keperawatan Gawat Darurat*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia
- [6]. Fibriansari, R. D., Maisyaroh, A., & Widiyanto, E. P. (2022). Pelatihan pertolongan pertama korban tenggelam pada nelayan dengan metode simulasi. *Media Karya Kesehatan*, 5(1).
- [7]. Ose, M. I., Lesmana, H., Parman, D. H., & Tukan, R. A. (2020). Pemberdayaan kader dalam Emergency First Aid penanganan henti jantung korban tenggelam pada wilayah pesisir Tarakan. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 47-54.
- [8]. Saranani, M., & Romantika, I. W. (2021). Pengaruh edukasi kesehatan terhadap pengetahuan nelayan tentang pertolongan pertama pada korban tenggelam di desa langara tanjung batu kecamatan wawonii barat

- kabupaten konawe kepulauan. *Jurnal Ilmiah Karya Kesehatan*, 1(02), 54-60.
- [9]. Widyastuti, M., & Rustini, S. A. (2017). Gambaran Pengetahuan Masyarakat Pesisir Tentang Pertolongan Korban Tenggelam Di Kenjeran Surabaya. *Prosiding Hefa*, 15(2), 1–23.
- [10]. Pemerintah Kabupaten Pesisir Selatan. (2024). *Profil Kabupaten Pesisir Selatan*. Pesisir Selatan: Pemerintah Kabupaten Pesisir Selatan.
- [11]. Berita Pesisir Selatan. (2018). 8 Jam Pencarian Jasad Nelayan Salido ditemukan Tim SAR BPBD Pesisir Selatan
- [12]. Sugiyono. (2018). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- [13]. Amar, M., Kasmawati, A., & Suyitno, I. Analisis Pengaruh Edukasi Terhadap Pengetahuan Masyarakat Nelayan Analysis Of The Effect Of Education On The Knowledge Of Fishing Communities.
- [14]. Notoatmodjo, S. (2012). *Promosi kesehatan dan perilaku kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- [15]. Notoatmodjo, S. (2023). *Promosi kesehatan dan perilaku kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- [16]. Patimah, S. (2019). Pengaruh pendidikan kesehatan tentang pertolongan pertama korban tenggelam dan pelatihan BHD terhadap peningkatan pengetahuan masyarakat di Kota Jayapura. *Healthy Papua-Jurnal keperawatan dan Kesehatan*, 2(2), 86-93.
- [17]. Sugiantoro, M. F., & Wahyudi, W. T. (2021). Pengaruh promosi kesehatan terhadap tingkat pengetahuan dan sikap masyarakat nelayan tentang pertolongan pertama korban tenggelam air laut di Dusun Mutun Desa Sukajaya Lempasing Kabupaten Pesawaran Lampung. *Malahayati Nursing Journal*, 3(3), 374-385.