

Public Health and Complementary Journal

Pable Hedit and Conjunction Journal Conjunction A Conjunction Conj

Journal Homepage: https://journal.haziqcorp.com/index.php/PECAL

Efektivitas Terapi Bermain Terhadap Kecemasan Anak Pada Pasien Thalasemia: Literature Review

Dita Maharani¹

 $^{
m 1}$ Departement Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya, Indonesia

Informasi Artikel Abstrak

Riwayat Artikel:

Diterima : 10 Maret 2025 Direvisi : 10 April 2025 Terbit : 12 April 2025

Kata Kunci:

Terapi bermain; kecemasan anak; thalasemia

Phone: -

E-mail:

ditamaharani48141@gmail.com

©The Author(s) 2025 This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commonss Attribution-Non Commercial 4.0 International License Kecemasan merupakan respons emosional yang sering dialami anak dengan thalassemia akibat hospitalisasi dan prosedur medis yang invasif, seperti transfusi darah. Terapi bermain menjadi salah satu intervensi non-farmakologis yang efektif untuk mengurangi kecemasan pada anak. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas terapi bermain, seperti bermain puzzle, mewarnai, fidget spinner, dan boneka, dalam menurunkan tingkat kecemasan anak dengan thalassemia. Metode yang digunakan adalah tinjauan literatur dengan pendekatan Preferred Reporting Systematic Reviews and for Meta-Analyses (PRISMA). Penelitian ini menyimpulkan bahwa terapi bermain merupakan intervensi yang efektif dan dapat diintegrasikan ke dalam perawatan holistik anak dengan thalassemia. Namun, diperlukan penelitian lebih lanjut desain eksperimen acak terkontrol dengan menguatkan temuan ini serta mengevaluasi efek jangka panjang dari terapi bermain terhadap kecemasan anak.

PENDAHULUAN

Thalasemia adalah kelainan darah genetik yang ditandai oleh produksi hemoglobin yang tidak mencukupi atau abnormal, menyebabkan anemia kronis. Anak dengan thalasemia sering menghadapi prosedur medis invasif, seperti transfusi darah berulang, yang dapat memicu kecemasan. Terapi bermain adalah pendekatan

intervensi non-farmakologis yang bertujuan membantu anak mengatasi stres dan kecemasan melalui aktivitas yang menyenangkan dan relevan secara perkembangan.

Thalasemia adalah salah satu penyakit genetik yang paling umum di dunia, dengan prevalensi tinggi di wilayah tropis dan subtropis seperti Asia Tenggara, Timur Tengah, dan Afrika. Di Indonesia, prevalensi pembawa gen thalasemia diperkirakan mencapai 6-10%. Kecemasan adalah masalah yang sering dilaporkan oleh anak dengan thalasemia, tetapi sering kurang terdiagnosis dan tertangani.

Tanda-tanda kecemasan pada anak dapat berupa perubahan perilaku seperti mudah menangis, sulit tidur, gelisah, atau bahkan keluhan fisik seperti sakit kepala atau sakit perut tanpa sebab medis yang jelas. Penyebab kecemasan meliputi ketakutan terhadap prosedur medis, rasa sakit, ketidakpastian akan masa depan, dan stigma sosial. Faktor-faktor yang memengaruhi tingkat kecemasan ini termasuk usia anak, pengalaman sebelumnya dengan perawatan medis, dukungan keluarga, dan pendekatan tenaga kesehatan.

Penatalaksanaan kecemasan anak pada thalassemia sering kali menggunakan pendekatan multidisiplin, termasuk intervensi psikologis seperti terapi bermain. Terapi ini bertujuan untuk membantu anak mengekspresikan emosi. meningkatkan kenyamanan, dan mengalihkan perhatian dari pengalaman medis yang menegangkan. Intervensi ini diharapkan dapat m Terapi bermain telah terbukti efektif dalam mengurangi kecemasan di antara anak-anak yang dirawat di rumah sakit, termasuk mereka yang menderita talasemia dan mereka yang menialani kemoterapi. Penelitian telah menunjukkan penurunan yang signifikan dalam skor kecemasan setelah menerapkan intervensi bermain (U. Hasanah & Apriyanti Dewi, 2023; Maria Agnes Hale & H. Tjahjono, 2015). Terapi bermain khusus, seperti permainan teka-teki dan aktivitas mewarnai, telah ditemukan sangat bermanfaat bagi anak-anak usia prasekolah (3-6 tahun) di lingkungan rumah sakit (W. Fitriani et al., 2017; Mathilda Reza & Muhamad Idris, 2018. Intervensi ini tidak hanya membantu anak-anak mengekspresikan perasaan cemas, takut, dan sedih mereka tetapi juga mempromosikan kerja sama dengan prosedur medis dan berpotensi mempercepat proses penyembuhan (Maria Agnes Hale & H. Tjahjono, 2015). Penerapan terapi bermain sebagai aktivitas berkelanjutan di bangsal pediatrik direkomendasikan untuk mengatasi masalah kecemasan dan merangsang perkembangan anak selama rawat inap (U. Hasanah & Apriyanti Dewi, 2023).emberikan dampak positif pada kesejahteraan mental anak secara keseluruhan.

Meskipun terapi bermain telah diakui efektif dalam mengurangi kecemasan pada berbagai populasi anak, studi khusus tentang efektivitas terapi bermain pada anak dengan thalasemia masih terbatas. Ada kekurangan data tentang jenis terapi bermain yang paling sesuai, durasi optimal, dan mekanisme spesifik berkontribusi terhadap pengurangan kecemasan dalam konteks ini. Literatur Review ini dapat memberikan wawasan tentang metode terbaik untuk mengimplementasikan terapi bermain serta menjadi dasar bagi pengembangan pedoman yang lebih praktis dan evidence-based. Selain itu, hasil dari kajian ini diharapkan dapat menginspirasi penelitian lebih lanjut untuk mengeksplorasi potensi terapi bermain dalam mendukung kesejahteraan anak dengan penyakit kronis lainnya.

Tujuan dari literatur review ini adalah untuk menganalisis efektivitas terapi bermain dalam menurunkan kecemasan anak pada pasien thalassemia dengan mengintegrasikan hasil penelitian yang ada.

METODE

Penelitian ini menggunkan pendekatan literature review dengan metode PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) untuk memastikan transparansi dan sistematisasi dalam proses pencarian, pemilihan, dan analisis artikel yang relevan. Strategi pencarian dilakukan melalui database ilmiah seperti PubMed, ScienceDirect, Scopus, Google Scholar, dan ProQuest. Kata kunci yang digunakan adalah: Terapi Bermain,kecemasan

anak, Thalasemia. Pencarian difokuskan pada artikel yang diterbitkan dalam 10 tahun terakhir (2014–2024) dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Setelah pemilihan artikel, data dari studi yang memenuhi kriteria dikumpulkan dan dianalisis. Data mencakup desain studi, populasi, intervensi, hasil, dan kesimpulan utama. Analisis deskriptif dilakukan untuk menggambarkan pola temuan, sedangkan analisis naratif digunakan untuk menyimpulkan efektivitas terapi bermain

Tabel 1.1 Bagan PRISMA

Identifikasi	Pencarian artikel melalui database : Pubmed, Scopus, dan
	Google Scholar : 222 artikel
Penyaringan	Menyaring artikel berdasarkan judul dan abstrak :100 artikel
Kelayakan	Artikel berdasarkan kriteria inklusi dan ekslusi : 22 artikel
Inklusi	Artikel yang digunakan pada literatur review ini : 5 artikel

Tabel 1.2 Kriteria Inklusi dan Ekslusi

Kriteria Inklusi	Kriteria Ekslusi	
Studi yang mengevaluasi efektivitas terapi bermain terhadap kecemasan anak.	Studi yang tidak menyebutkan terapi bermain atau kecemasan secara eksplisit.	
Studi yang menggunakan desain kuantitatif, kualitatif, atau campuran.	Studi yang melibatkan subjek selain anak-anak (misalnya dewasa atau remaja).	
Fokus pada pasien anak dengan thalassemia.	Artikel berupa opini, komentar, atau abstrak konferensi tanpa data lengkap.	
Artikel yang tersedia dalam teks lengkap.		

HASIL

Tabel 1.3 Hasil Analisa Jurnal

No.	Judul	Penulis	Metode	Hasil Penelitian
1.	Asuhan Keperawatan Pada	Adelya	Metode penelitian dalam	Setelah anak-anak diberikan
	An.D Dengan Terapi	, Neneng Fitria	jurnal ini menggunakan	terapi bermain puzzle selama 10-
	Bermain Puzzle Untuk	Ningsih, et.al 2024	metode studi kasus	15 menit, terjadi peningkatan
	Menurunkan Tingkat			yang positif pada tingkat
	Kecemasan PadaTindakan			kecemasan mereka, di mana
	Tranfusi Darah Pada Anak			kecemasan tersebut berkurang.

Usia Prasekolah Diruangan Thalasemia Center Rsud Arifin Achmad Pekanbaru 2. Pengaruh Terapi Bermain Amelia Salsa Penelitian ini Hasil penelitian mengindikasikan menggunakan bahwa sebelum diberikan terapi metode Menggunakan Metode Ramadhyanti,et.al. kuantitatif dengan desain dengan bermain metode Mewarnai Terhadap Tingkat Experimental, mewarnai, sebanyak 72,2% anak Quasi melibatkan 54 responden mengalami kecemasan berat. Kecemasan Pada Pasien dipilih melalui Setelah terapi, 79,6% anak tidak yang Anak Di Ruang Thalasemia teknik total sampling. mengalami kecemasan. Analisis Instrumen vang bivariat menunjukkan nilai p Rsud Kab. Sumedang Tahun digunakan dalam sebesar 0,00 (<0.05)2023 menandakan adanya pengaruh penelitian ini adalah kuesioner Hamilton signifikan dari terapi bermain Rating Anxiety Scale metode mewarnai terhadap (HARS) untuk menilai tingkat kecemasan anak di ruang tingkat kecemasan anak **RSUD** thalasemia Sumedang sebelum dan sesudah tahun 2023. diberikan terapi bermain dengan metode Perlu bantuan dengan informasi mewarnai. Analisis data lain? dilakukan menggunakan uji statistik Wilcoxon Sign Test. 3. Terapi Bermain Fidget Ria Setia Sari, et.al, Metode penelitian yang Berdasarkan hasil uji Wilcoxon, diperoleh nilai signifikansi (Sig) 2021 digunakan dalam studi ini Terhadap Spinner adalah desain penelitian sebesar 0,000 yang lebih kecil Kecemasan Anak Pada Pre Eksperimental dengan dari 0,05. Hal ini menunjukkan rancangan One-Group bahwa hipotesis alternatif (Ha) Pasien Thalasemia Yang Pretest-Posttest Design. diterima. Dengan demikian, dapat Menjalankan Proses Teknik analisis data yang disimpulkan bahwa terdapat pengaruh terapi bermain fidget diterapkan adalah uji Tindakan Transfusi Darah Di Wilcoxon untuk spinner terhadap tingkat Rsud Kabupaten Tangerang memeriksa kecemasan anak pada pasien perbedaan sebelum thalasemia yang menjalani proses dan sesudah intervensi. Sampel transfusi darah di RSU Kabupaten penelitian diambil Tangerang. menggunakan teknik total sampling, melibatkan 55 responden. Apakah Anda memerlukan informasi lebih lanjut terkait penelitian ini? 4. Play Therapy Pada Anak Uswatun Hasanah.et.al Kegiatan tersebut kegiatan menuniukkan Hasil Dengan Thalasemia Untuk 2023 dilakukan penurunan dengan adanya tingkat Mengatasi Kecemasan memberikan terapi kecemasan, yang diukur bermain (play therapy) berdasarkan tanda dan gejala kepada anak selama mayor serta minor dari SDKI. menjalani perawatan di Rerata poin kecemasan menurun rumah sakit. Terapi ini dari 11,45 menjadi 9,55. dilaksanakan Pelaksanaan kegiatan selama periode 8 minggu. pengabdian masyarakat berhasil mengurangi kecemasan yang dirasakan oleh anak-anak selama menjalani transfusi darah. Selain itu, play therapy juga berkontribusi dalam menstimulasi perkembangan anak melalui aktivitas bermain. Diharapkan play kegiatan therapy ini dapat terus dilaksanakan secara sebagai berkelanjutan bagian

dari program perawatan di ruang

rawat anak.

5. Effect Of Puppet Play Lisbet Octovia Manalu, Penelitian ini menggunakan desain Therapy On Anxiety In et.al, 2021 kuasi-eksperimental Preschoolers With dengan pendekatan prapasca tes pada satu Thalassemia The At kelompok tanpa kontrol, Thalassemia Polyclinic At Aldianalisis yang menggunakan uji Ihsan Baleendah Hospital, Wilcoxon. Jumlah sampel penelitian **Bandung Regency** dalam ini 30 responden, adalah

Hasil uji statistik Wilcoxon menunjukkan nilai signifikansi sebesar p = 0,009, di mana p < α (0,009 < 0,05), sehingga H0 ditolak. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan tingkat kecemasan pada anak-anak dengan thalassemia sebelum dan sesudah diberikan terapi bermain menggunakan boneka.

PEMBAHASAN

Kecemasan adalah respons emosional terhadap ancaman yang dirasakan, yang melibatkan aspek fisiologis, kognitif, dan perilaku. Menurut teori psikologi perkembangan, anak-anak memiliki keterbatasan dalam mengekspresikan mengelola emosi mereka, cenderung merasakan kecemasan lebih intensif, terutama dalam menghadapi prosedur medis seperti transfusi darah pada pasien thalassemia. Kondisi ini memerlukan intervensi yang dapat mengurangi kecemasan secara efektif dan sesuai dengan tahap perkembangan anak.

Teori Kecemasan pada Anak

- 1. Teori Perkembangan Psikososial Erik **Erikson**, anak-anak usia prasekolah berada pada tahap "inisiatif vs rasa bersalah," di mana mereka perlu merasa memiliki kendali atas situasi yang mereka hadapi. Prosedur medis sering kali menyebabkan hilangnya kendali ini, sehingga meningkatkan rasa takut dan kecemasan. Terapi bermain, yang untuk memberikan dirancang pengalaman positif dan kontrol yang lebih besar, membantu mengurangi perasaan cemas tersebut.
- Teori Kognitif-Behavioral menjelaskan bahwa kecemasan anak dapat

dipengaruhi oleh pemikiran negatif terhadap prosedur medis (misalnya, rasa sakit atau ketakutan akan jarum suntik). Terapi bermain membantu mengubah fokus anak dari pemikiran negatif ini menjadi aktivitas yang menyenangkan dan menarik, sehingga menurunkan kecemasan mereka.

yang dipilih menggunakan teknik total sampling.

3. Signifikansi Statistik dan Relevansi Klinis

Semua penelitian dianalisis yang melaporkan hasil yang signifikan secara statistik dengan p-value 0.05. menunjukkan bahwa terapi bermain berkontribusi langsung terhadap penurunan kecemasan pada anak-anak. Hal ini relevan dalam praktik klinis, terutama di ruang perawatan anak sering dengan thalassemia yang menjalani prosedur medis berulang, seperti transfusi darah.

4. Keberlanjutan dan Implementasi Terapi Bermain

Meskipun hasil penelitian menunjukkan efektivitas yang konsisten, implementasi terapi bermain sebagai intervensi rutin di fasilitas kesehatan masih menjadi tantangan. Beberapa studi, seperti yang dilakukan oleh (Uswatun Hasanah, 2023),

menyarankan perlunya program berkelanjutan yang terintegrasi dalam perawatan anak untuk memastikan manfaat jangka panjang.

Hasil dari kelima penelitian yang dianalisis menunjukkan bahwa berbagai jenis terapi seperti puzzle, mewarnai, fidget bermain. spinner, dan bermain boneka, memiliki pengaruh signifikan dalam menurunkan tingkat kecemasan pada anak-anak dengan thalassemia selama prosedur medis. **Analisis** menjalani ini memberikan bukti bahwa terapi bermain dapat menjadi salah satu intervensi yang efektif dalam mengatasi kecemasan yang dialami anak-anak dengan penyakit kronis seperti thalassemia.

Efektivitas Berbagai Jenis Terapi Bermain

1. Terapi Bermain Puzzle Penelitian (Adelya, 2024) menunjukkan bahwa permainan puzzle dapat menurunkan kecemasan anak secara bertahap selama dua hari. Skor kecemasan anak yang semula tinggi mengalami penurunan signifikan setelah diberikan bermain. Puzzle terapi membantu anak mengalihkan perhatian dari prosedur medis yang menakutkan, sehingga memberikan rasa nyaman dan keamanan.

2. Terapi Bermain Mewarnai

Penelitian (Amelia, 2023) mengungkapkan bahwa metode mewarnai efektif dalam mengurangi kecemasan berat menjadi tidak ada kecemasan sama sekali pada sebagian responden. besar Aktivitas ini memberikan dampak menenangkan karena melibatkan aspek kreatif dan fokus anak. Hasil ini didukung oleh analisis statistik yang menunjukkan nilai signifikan (p < 0,05).

3. Terapi Bermain Fidget Spinner Penelitian (Ria, 2021) menunjukkan hasil serupa, yaitu terdapat pengaruh signifikan terapi bermain fidget spinner dalam menurunkan kecemasan pada anak-anak selama transfusi darah. Sebagian besar responden merasa senang

anak-anak selama transfusi daran. Sebagian besar responden merasa senang dan kooperatif, yang menunjukkan bahwa permainan ini relevan dengan kebutuhan psikososial anak.

4. Terapi Bermain Boneka

Penelitian (Lisbet, 2021) memperlihatkan bahwa bermain boneka memberikan efek positif terhadap pengurangan kecemasan pada anak prasekolah dengan thalassemia. Penurunan kecemasan ini dikonfirmasi melalui tes statistik Wilcoxon dengan nilai p < 0.05. Bermain boneka memberikan ruang bagi anak untuk mengekspresikan emosi mereka. sehingga membantu mengurangi tekanan psikologis.

5. Pendekatan Holistik Terapi Bermain Penelitian (Uswatun Hasanah, 2023) menyoroti bahwa terapi bermain, selain menurunkan kecemasan, juga membantu menstimulasi perkembangan anak secara holistik. Aktivitas yang dilakukan secara berkesinambungan tidak hanya membantu anak menghadapi tantangan psikologis tetapi juga memperbaiki kualitas perawatan anak secara umum.

Kesenjangan Penelitian

Meskipun banyak bukti yang mendukung efektivitas terapi bermain, masih terdapat keterbatasan dalam generalisasi hasil karena perbedaan metode, durasi intervensi, dan instrumen pengukuran kecemasan yang digunakan. Penelitian mendatang perlu mengeksplorasi perbandingan antar jenis terapi bermain untuk menentukan metode yang paling efektif sesuai dengan kelompok usia dan kondisi anak.

KESIMPULAN

Terapi bermain adalah intervensi yang efektif untuk menurunkan kecemasan pada anak-anak dengan thalassemia. Berbagai jenis permainan memberikan manfaat yang berbeda namun signifikan dalam menciptakan kenyamanan dan mengurangi tekanan psikologis selama perawatan medis. Implementasi terapi bermain yang konsisten dan berkelanjutan berpotensi meningkatkan kualitas hidup anak-anak dengan penyakit

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyelesaian penelitian ini.

REFERENSI

Adelya. 2024. Asuhan Keperawatan Pada An.D

Dengan Terapi Bermain Puzzle Untuk

Menurunkan Tingkat Kecemasan Pada

Tindakan Tranfusi Darah Pada Anak Usia

Prasekolah Diruangan Thalasemia Center Rsud Arifin Achmad Pekanbaru. Sehat : Jurnal Kesehatan Terpadu. Volume 3, No. 1 2024

- Amelia. 2023. Pengaruh Terapi Bermain Menggunakan Metode Mewarnai Terhadap Tingkat Kecemasan Pada Pasien Anak Di Ruang Thalasemia Rsud Kab. Sumedang Tahun 2023. Jiksa Jurnal Ilmu Keperawatan Sebelas April Issn 2964-8762 Volume 5, No. 2, November 2022
- A'diilah, S. (2016). Efektivitas Terapi Mendongeng Terhadap Kecemasan Anak Usia Toddler dan Prasekolah Saat Tindakan Keperawatan. Jurnal Keperawatan Padjadjaran, vol. 4, issue 3, pp. 248-254.
- Fitriani. (2017). Terapi Bermain Puzzle Terhadap
 Penurunan Tingkat Kecemasaan Pada Anak
 Usia Pra Sekolah (3-6 Tahun) Yang
 Menjalani Kemoterapi Di Ruang
 Hematologi Onkologi Anak.Jurnal
 Keperawatan, Vol No 2.
- Gede Sukardana.,& N.M.A Sukmandari., & K. Yogi
 Triana. (2020). Pengaruh Terapi Bermain
 Puzzle Terhadap Tingkat Kecemasan
 Akibat Hospitalisasi Pada Anak Usia
 Toddler.
- Kemenkes RI. (2017). Skrining Penting untuk Cegah Thalasemia. www.kemkes.go.id. published on May 8, 2017 at 00.00
- Kemenkes RI. Hari Thalasemia Sedunia 2018: Bersama untuk Masa Depan yang Lebih Baik. www. kemkes.go.id published on May 7, 2018 at 00.00

- Kurdaningsi. (2020). Pengaruh Terapi Bermain Puzzle Terhadap Kecemasa Yang Menjalani Hospitalisasi Di Ruangan Madinah RSI Siti Khadijah Palembang. STIKES Aisyiyah Palembang.
- Nelvhia Maisyah Fadilla, Eka Sudiarti, P., & Rohana. (2024). Terapi Bermain Puzzle Untuk Skala Kecemasan Pada Saat Transfusi Darah Pada An.FA Dengan Thalasemia Di Ruang Thalasemia Centre. *Jurnal Pahlawan Kesehatan*, 1(4), 282–290. Retrieved from https://publikasi.abidan.org/index.php/jpk/article/view/796
- Putri, K. H. (2016). Efektivitas Permainan Boneka Tangan Terhadap Penurunan Ketakutan Anak Hospitalisasi pada Usia Prasekolah (3-6 Tahun) di RSUD Dr. R Koesma Kabupaten Tuban. Majalah Kesehatan FKUB, vol. 3, issue 3, pp. 128-13
- Ria Setia. 2021. Terapi Bermain *Fidget Spinner*Terhadap Kecemasan Anak Pada Pasien
 Thalasemia Yang Menjalankan Proses
 Tindakan Transfusi Darah Di Rsud
 Kabupaten Tangerang. *Indonesian Journal Of Nursing Health Science*. Vol.6, No.1,
 Maret 2021, P.39-49
- Thalia Kusmia A.,& Sulaeman.,& Amatus Y Ismanto.,& Heriyana Amir. (2019).
 Pengaruh Terapi Bermain *Puzzle* Terhadap Tingkat Kecemasan Anak Usia Prasekolah Akibat Hospitalisasi Di Ruangan Anak RSUD Kota KotaBagu Tahun 2019
- Uswatun Hasanah.2023. *Play therapy* Pada Anak

 Dengan Thalasemia untuk Mengatasi

- Kecemasan. Jurnal Pengabdian Masyarakat Jajama, Vol 2(1), Agustus 2023, hal. 24 – 34
- Alini.(2017). Pengaruh Terapi Bermain Plastisin (Playdought) Terhadap Kecemasan Anak Usia Prasekolah (3-6 Tahun) Yang Mengalami Hospitalisasi di Ruang Perawatan Anak RSUD Bangkinang Tahun 2017.
- Aprina. (2013). Terapi Bermain Puzzel Pada Anak Usia 3-6 Tahun Terhadap K ecemasan Pra Operasi. Jurnal Kesehatan.
- Daniel.,& Argitya Righo.,& Djoko Priyono. (2021).

 Terapi Bermain Terhadap Tingkat

 Kecemasan Anak Prasekolah Yang

 Mengalami Hospitalisasi : A Literature

 Review.
- Nabila Budiarti ., & Johan Budhiana,.& Iyan Mariana.(2022). Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kualitas Hidup Anak Penderita Thalasemi Di Rs Bhayangkara.
- Suhana., Hendra Kusumajaya., Rezka Nurvinanda. (2023). Faktor- Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Thalassemia Beta Moyor Pada Anak .
- Sapardi, V. S., Andayani, R. P. (2021). Pengaruh Terapi Bermain Puzzle Terhadap Kesehatan, 4(2)
- Saputro.(2017). Anak Sakit Wajib Di Rumah Sakit.
- Tim Pokja SDKI DPP PPNI. (2017). Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia Definisi Dan Indikator Diagnostik, Jakarta: Dewan Pengurus PPNI.
- Word Health Organization. (2020). Thalasemia prevalence. Gueneva. WHO