#### BAB II

# TINJAUAN TEORI

# A. Konsep Tumbuh Kembang Anak

#### 1. Definisi

Tumbuh kembang anak menurut Dr. Soetjiningsih mencakup duaperistiwa yang sifatnya berbeda, tetapi saling berkaitan den sulit dipisahkan yaitu mengenai pertumbuhan dan perkembangan.Pertumbuhan (Growth) adalah perubahan yangbersifatkuantitassebagaiakibat pematangan fisik yang di tandai denganmakin kompleksnya sistem jaringan otot, sistem syaraf serta fungsi sistemorgan tubuh lainnya dan dapat di ukur (Yuniarti, 2015).

Perkembangan (Development) adalah bertambahnya kemampuan,strukturdanfungsi tubuh yang lebih kompleks dalam pola teratur dan dapat diramalkan, sebagai hasil dari proses pematangan. Perkembangan juga menyangkut adanya proses diferensiasi sel tubuh, jaringan, organ, dan sistem organ yang berkembang sedemikian rupa sehingga masing-masing dapat memenuhi fungsinya (Andriana,2017).

# 2. Tahapan Tumbuh Kembang Anak

Tabel 2.1 Tumbuh kembang utama pada masa anak dan remaja

No	Tahap / Umur	Tumbuh kembang utama
1.	Masa pranatal	- Pembentukan struktur tubuh dasar dan
	(dari konsepsi	organ-organ
	sampai lahir)	- Pertumbuhan fisik tercepat dalam rentang
		kehidupan anak
		- Sangat peka terhadap lingkungan
2.	Masa bayi dan	- Bayi baru lahir masih tergantung pada orang

masa anak dini (lahir sampai umur 3 tahun)  - Semua panca indera berfungsi pada waktu lahir  - Pertumbuhan fisik dan perkembangan motoric berlangsung cepat  - Mempunyai kemampuan belajar dan mengingat, bahkan pada minggu-minggu pertama kehidupan  - Kelekatan terhadap orang tua atau benda lainnya sampai akhir tahun pertama  - Kesadaran diri berkembang dalam tahun kedua  - Komprehensi dan bahasa berkembang pesat - Rasa tertarik terhadap anak lain meningkat.  - Keluarga masih merupakan focus dalam hidupnya, walaupun anak lain menjadi lebih penting  - Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat  - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat  - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang  - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja (6 sampai 14 tahun)  - Teman sebaya sangat penting  - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional  - Egosentris berkurang  - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal  - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  - Pertumbuhan fisik lambat  - Kekuatan dan keterampilan atletik			
umur 3 tahun)  - Semua panca indera berfungsi pada waktu lahir  - Pertumbuhan fisik dan perkembangan motoric berlangsung cepat  - Mempunyai kemampuan belajar dan mengingat, bahkan pada minggu-minggu pertama kehidupan  - Kelekatan terhadap orang tua atau benda lainnya sampai akhir tahun pertama  - Kesadaran diri berkembang dalam tahun kedua  - Komprehensi dan bahasa berkembang pesat - Rasa tertarik terhadap anak lain meningkat.  - Keluarga masih merupakan focus dalam hidupnya, walaupun anak lain menjadi lebih penting  - Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat  - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat  - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang  - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja (6 sampai 14 tahun)  - Teman sebaya sangat penting - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik		masa anak dini	lain (dependent), tetapi mempunyai
lahir Pertumbuhan fisik dan perkembangan motoric berlangsung cepat  Mempunyai kemampuan belajar dan mengingat, bahkan pada minggu-minggu pertama kehidupan  Kelekatan terhadap orang tua atau benda lainnya sampai akhir tahun pertama  Kesadaran diri berkembang dalam tahun kedua  Komprehensi dan bahasa berkembang pesat Rasa tertarik terhadap anak lain meningkat.  Keluarga masih merupakan focus dalam hidupnya, walaupun anak lain menjadi lebih penting  Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat  Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat  Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang  Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  Masa praremaja  (6 sampai 14 tahun)  Teman sebaya sangat penting  Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional  Egosentris berkurang  Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal  Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  Pertumbuhan fisik lambat  Kekuatan dan keterampilan atletik		(lahir sampai	kompetensi
motoric berlangsung cepat  - Mempunyai kemampuan belajar dan mengingat, bahkan pada minggu-minggu pertama kehidupan  - Kelekatan terhadap orang tua atau benda lainnya sampai akhir tahun pertama  - Kesadaran diri berkembang dalam tahun kedua  - Komprehensi dan bahasa berkembang pesat - Rasa tertarik terhadap anak lain meningkat.  - Keluarga masih merupakan focus dalam hidupnya, walaupun anak lain menjadi lebih penting  - Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat  - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat  - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang  - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja (6 sampai 14 tahun)  - Teman sebaya sangat penting - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik		umur 3 tahun)	lahir
mengingat, bahkan pada minggu-minggu pertama kehidupan  - Kelekatan terhadap orang tua atau benda lainnya sampai akhir tahun pertama  - Kesadaran diri berkembang dalam tahun kedua  - Komprehensi dan bahasa berkembang pesat - Rasa tertarik terhadap anak lain meningkat.  3. Masa prasekolah (3 sampai 6 tahun)  - Keluarga masih merupakan focus dalam hidupnya, walaupun anak lain menjadi lebih penting  - Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat  - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat  - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang  - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja (6 sampai 14 tahun)  - Teman sebaya sangat penting (6 sampai 14 tahun)  - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional  - Egosentris berkurang  - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal  - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  - Pertumbuhan fisik lambat  - Kekuatan dan keterampilan atletik			motoric berlangsung cepat
- Kelekatan terhadap orang tua atau benda lainnya sampai akhir tahun pertama - Kesadaran diri berkembang dalam tahun kedua - Komprehensi dan bahasa berkembang pesat - Rasa tertarik terhadap anak lain meningkat.  3. Masa prasekolah (3 sampai 6 tahun) - Keluarga masih merupakan focus dalam hidupnya, walaupun anak lain menjadi lebih penting - Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja (6 sampai 14 tahun) - Teman sebaya sangat penting - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			mengingat, bahkan pada minggu-minggu
lainnya sampai akhir tahun pertama  - Kesadaran diri berkembang dalam tahun kedua  - Komprehensi dan bahasa berkembang pesat  - Rasa tertarik terhadap anak lain meningkat.  3. Masa prasekolah (3 sampai 6 tahun)  - Keluarga masih merupakan focus dalam hidupnya, walaupun anak lain menjadi lebih penting  - Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat  - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat  - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang  - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja (6 sampai 14 tahun)  - Teman sebaya sangat penting  - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional  - Egosentris berkurang  - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal  - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  - Pertumbuhan fisik lambat  - Kekuatan dan keterampilan atletik			-
- Kesadaran diri berkembang dalam tahun kedua - Komprehensi dan bahasa berkembang pesat - Rasa tertarik terhadap anak lain meningkat.  3. Masa prasekolah (3 sampai 6 tahun) - Keluarga masih merupakan focus dalam hidupnya, walaupun anak lain menjadi lebih penting - Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja (6 sampai 14 tahun) - Teman sebaya sangat penting - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			1 0
- Komprehensi dan bahasa berkembang pesat - Rasa tertarik terhadap anak lain meningkat.  3. Masa prasekolah (3 sampai 6 tahun) - Keluarga masih merupakan focus dalam hidupnya, walaupun anak lain menjadi lebih penting - Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja (6 sampai 14 tahun) - Teman sebaya sangat penting - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			- Kesadaran diri berkembang dalam tahun
3. Masa prasekolah (3 sampai 6 tahun)  - Keluarga masih merupakan focus dalam hidupnya, walaupun anak lain menjadi lebih penting  - Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat  - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat  - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang  - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja  - Teman sebaya sangat penting  - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional  - Egosentris berkurang  - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal  - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  - Pertumbuhan fisik lambat  - Kekuatan dan keterampilan atletik			- Komprehensi dan bahasa berkembang pesat
(3 sampai 6 hidupnya, walaupun anak lain menjadi lebih penting  - Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat  - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat  - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang  - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja  (6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional  - Egosentris berkurang  - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal  - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  - Pertumbuhan fisik lambat  - Kekuatan dan keterampilan atletik	3	Masa prasekolah	<u> </u>
tahun)  penting  - Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat  - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat  - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang  - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja  - Teman sebaya sangat penting  (6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional  - Egosentris berkurang  - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal  - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  - Pertumbuhan fisik lambat  - Kekuatan dan keterampilan atletik	٥.	•	
- Keterampilan motoric kasar dan halus serta kekuatan meningkat - Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja (6 sampai 14 tahun) - Teman sebaya sangat penting - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik		•	- · ·
kekuatan meningkat  Kemandirian, kemampuan mengontrol diri dan merawat diri meningkat  Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang  Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  Masa praremaja (6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional  Egosentris berkurang  Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal  Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  Pertumbuhan fisik lambat  Kekuatan dan keterampilan atletik		,	1 0
dan merawat diri meningkat  - Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang  - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja (6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional  - Egosentris berkurang  - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal  - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  - Pertumbuhan fisik lambat  - Kekuatan dan keterampilan atletik			<u> </u>
- Bermain, kreativitas, dan imajinasi menjadi lebih berkembang - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja - Teman sebaya sangat penting (6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			- Kemandirian, kemampuan mengontrol diri
lebih berkembang  - Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja - Teman sebaya sangat penting (6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			dan merawat diri meningkat
- Imaturitas kognitif mengakibatkan pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya - Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja - Teman sebaya sangat penting (6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			y y
pandangan yang tidak logis terhadap dunia sekitarnya  Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja (6 sampai 14 tahun)  - Teman sebaya sangat penting (6 sampai 14 konkrit operasional Egosentris berkurang  - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal  - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  - Pertumbuhan fisik lambat  - Kekuatan dan keterampilan atletik			<u>e</u>
- Perilaku pada umumnya masih egosentris, tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja - Teman sebaya sangat penting (6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			pandangan yang tidak logis terhadap dunia
tetapi pengertian terhadap pandangan orang lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja - Teman sebaya sangat penting (6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			
lain mulai tumbuh  4. Masa praremaja - Teman sebaya sangat penting (6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			<u> </u>
4. Masa praremaja - Teman sebaya sangat penting (6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			
(6 sampai 14 - Anak mulai berpikir logis, meskipun masih konkrit operasional - Egosentris berkurang - Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik	4.	Masa praremaia	
tahun)  konkrit operasional  Egosentris berkurang  Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal  Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  Pertumbuhan fisik lambat  Kekuatan dan keterampilan atletik		1 3	
<ul> <li>Memori dan kemampuan berbahasa meningkat akibat sekolah formal</li> <li>Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya</li> <li>Pertumbuhan fisik lambat</li> <li>Kekuatan dan keterampilan atletik</li> </ul>		_	
meningkat akibat sekolah formal  - Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya  - Pertumbuhan fisik lambat  - Kekuatan dan keterampilan atletik			- Egosentris berkurang
<ul> <li>Konsep diri tumbuh, yang mempengaruhi harga dirinya</li> <li>Pertumbuhan fisik lambat</li> <li>Kekuatan dan keterampilan atletik</li> </ul>			6
harga dirinya - Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			meningkat akibat sekolah formal
- Pertumbuhan fisik lambat - Kekuatan dan keterampilan atletik			
- Kekuatan dan keterampilan atletik			•
1			
• 1 /			1
meningkat (Soctiiningsib & Bound, C. 2017)	(G		meningkat

(Soetjiningsih & Raunah, G, 2017)

# 3. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tumbuh Kembang Anak

- a. Faktor genetik
  - 1) Faktor keturunan, masa konsepsi
  - 2) Bersifat tetap atau tidak berubah sepanjang hidup
  - 3) Potensi genetik yang bermutu hendaknya dapat berinteraksi denganlingkungan secara positif sehingga di peroleh hasil optimal.
- b. Faktor eksternal / LingkunganMempengaruhi individu setiap hari mualai konsepsi sampai akhir hayatnya dan sangan menentukan tercapai atau tidaknya potensi bawaan, sedangkan yang kurang baik akan menghambatnya.
  - 1) Keluarga
  - 2) Teman sebaya
  - 3) Pengalaman hidup
  - 4) Kesehataan

(Soetjiningsih & Raunah, G, 2017).

# 4. Ciri-ciri Pertumbuhan dan Perkembangan

- a. Pertumbuhan memiliki ciri-ciri sebagai berikut:
  - Dalam pertumbuhan akan terjadi perubahan ukuran dalani hal bertambahnya ukuran fisik, seperti berat badan, tinggi badan, lingkar kepala, lingkar lengan, lingkar dada, dan lain- lain.

- Dalam pertumbuhan dapat terjadi perubahan proporsi yang dapat terlihat pada proporsi fisik atau organ manusia yang muncul mulai dari masa konsepsi hingga dewasa.
- 3) Pada pertumbuhan dan perkembangan terjadi hilangnya ciri-ciri lama yang ada selama masa pertumbuhan, seperti hilangnya kelenjar timus, lepasnya gigi susu, atau hilangnya refleks-refleks tertentu.
- 4) Dalam pertumbuhan terdapat ciri baru yang secara perlahan mengikuti proses kematangan, seperti adanya rambut pada daerah aksila, pubis, atau dada.

# b. Perkembangan memiliki ciri-ciri sebagai berikut:

- Perkembangan selalu melibatkan proses pertumbuhan yang diikuti dari perubahan fungsi, seperti perkembangan sistem reproduksi akan diikuti perubahan pada fungsi alat kelamin.
- 2) Perkembangan memiliki pola yang konstan dengan hukum tetap, yaitu perkembangan dapat terjadi dari daerah kepala menuju ke arah kaudal atau dari bagian proksimal ke bagian distal.
- 3) Perkembangan memiliki tahapan yang berurutan mulai dari kemampuan melakukan hal yang sederhana menuju kemampuan melakukan hal yang sempurna.
- 4) Perkembangan setiap individu memiliki kecepatan pencapaian perkembangan yang berbeda.

5) Perkembangan dapat menentukan pertumbuhan tahap selanjutnya, di mana tahapan perkembangan harus melewati tahap demi tahap.(Soetjiningsih & Raunah, G, 2017).

#### 5. Kebutuhan Dasar Anak

Kebutuhan dasar anak meliputi:

a. Kebutuhan fisik biomedis (asuh)

Menyangkut asupan gizi anak selama dalam kandungan dan sesudahnya, kebutuhan akan tempat tinggal, pakaian yang layak dan aman, perawatan kesehatan dini berupa imunisasi dan intervensi dini akan timbulnya gejala penyakit.

b. Kebutuhan sosial/kasih sayang (asih)

Penting menimbulkan rasa aman (emotional security) dengan kontak fisik dan psikis sedini mungkin dengan ibu. Kebutuhan anak akan kasih sayang, diperhatikan dan dihargai, pengalaman baru, pujian, tanggung jawab untuk kemandirian sangatlah penting untuk diberikan."Kebutuhan emosi dan kasih sayang atau 'ASIH' seperti hubungan yang erat dan rasa saling percaya antara orang tua dengan anak, dan kebutuhan stimulasi mental-bermain-latihan.

c. Kebutuhan stimulasi mental (asah)

Cikal bakal proses pembelajaran, pendidikan dan pelatihan yang diberikan sedini dan sesuai mungkin. Terutama pada usia 4-5 tahun pertama (golden year) sehingga akan terwujud etika, kepribadian

yang baik, kecerdasan, kemandirian, keterampilan dan produktivitas yang baik."'ASAH' yang dapat meningkatkan perkembangan mental psikososial anak, seperti kecerdasan, kreativitas, kepribadian, moral dan etika.

(Soetjiningsih & Raunah, G, 2017).

#### B. Konsep Dasar Penyakit

#### 1. Definisi Demam Tifoid

Demam thypoid atau thypoid fever adalah suatu syndrom sistemik yang terutama disebabkan oleh salmonella thyphi. Demam thypoid merupakann jenis terbanyak dari salmonellosis. Jenis lain dari demam enterik adalah demam parathypoid yang disebabkan oleh S. Paratgypi A, Schottmulerri (S. Parathypi B) S. Hirschfeldii (S. Parathypi C). Demam thypoid memperlihatkan gejala lebih berat dibandingkan demam enterik yang lain (Widagdo, 2011).

Demam thypoid atau enteric feveradalah penyakit infeksi akut yang biasa mengenai saluran pencernaan dengan gejala demam yang lebih dri satu minggu, pada pencernaan, dan gangguan kesadaran (Titik Lestari, 2016)

Demam thypoid adalah suatu penyakit yang hanya menyerang anak-anak usia sekolah, disebabkan oleh salmonella thypiipada usus kecil dan aliran darah. Bakteri ini tercampur di dalam air kotor atau susu dan makanan yang terinfeksi. Pada usus kecil akan timbul tukak, dan bakteri kemudian masuk ke aliran darah. Masa tular antara satu atau dua minggu (Irianto, 2014).

Berdasarkan paparan beberapa ahli diatas dapat disimpulkan bahwa demam thypoid adalah penyakit infeksi akut yang bisa mengenai saluran pencernaan dengan demam lebih dari satu minggu, gangguan pada pencernaan dan gangguan kesadaran yang disebabkan oleh bakterisalmonella thypii atau salmonella parathypii A,B dan C.

# 2. Etiologi

Menurut (Sodikin,2011) penyebab dari penyakit ini adalah jenis salmonella thypii, kuman ini memiliki ciri-ciri sebagai berikut:

- A. Basil dan garis negatif yang bergerak dengan bulu dan tidak berpora
- B. Memiliki paling sedikit 3 macam antigen, yaitu O (somatik yang terdiri atas zat lomplek lipopolisakarida), antigen H (flagella) dan antigen Vi berdasarkan hasil pemeriksaan laboraturium pasien, biasaanya terdapat zat anti (aglutinin) terhadap ketiga macam antigen tersebut

Salmonella terdiri atas beratus-ratus spesies, namun memiliki susunan antigen yang serupa, yaitu sekurang-kurangnya antigen O (somatik) dan antigen H (flagella). Perbedaan antara spisies tersebut disebabkan oleh faktor antigen dan sifat biokimia.

Sedangkan menurut (Mumpuni & Romiyanti, 2016) Demam thypoid disebabkan oleh bakteri dari genus Rictesia disebarkan oleh antropoda, khususnya tungau, kutu dan caplak. Makanan yang tercemar bakteri. Pengolahan karena kelelahan yang kurangnya asupan vitamin dan mineral.

#### 3. Patofisiologi

Kuman masuk bersama makanan atau minuman yang terkontaminasi, setelah berada dalam usu halus mengadakan infeksi kennjaringan limfoid usus halus (terutama plakpeyer) dan jaringan limfoid mesentrika.

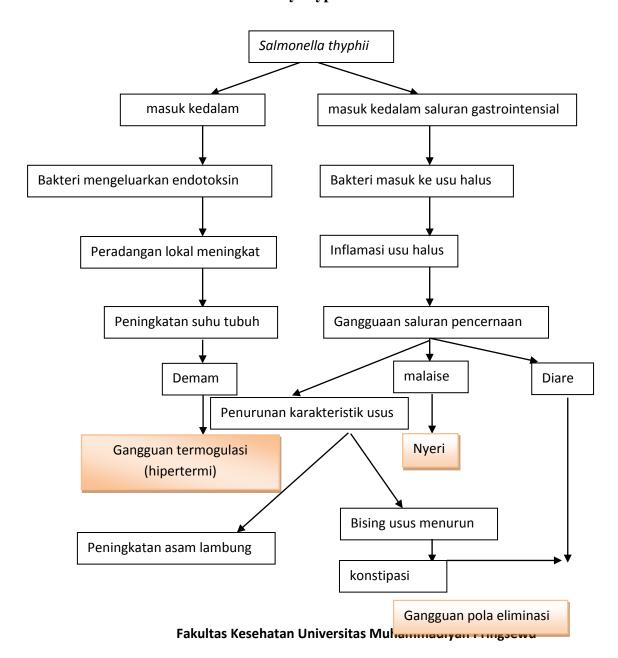
Setelah menyebabkan peradangan dan nekrois setempat kuman lewat pembuluh darah linfe masuk ke darah (bakterimia primer) menuju organ Retikulo Endotelial System (RES) terutama hati dan limpa. Ditempat ini kuman di fegosit oleh sel-sel fagosit RES dan kuman yang tidak di fagosit berkembang baik. Pada akhir masa inkubasi 5-7 hari kuman kembali masuk ke darah menyebar ke seluruh tubbuh (bacteria sekunder) dan sebagian kuman masuk ke organ tubuh utama limpa, kandung empedu yang selanjutnya kuman tersebut dikeluarkan kembali dari kandung empedu kerongga untuk menyebabkan infeksi usus.

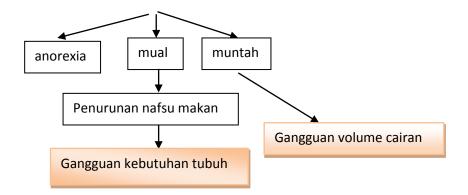
Dalam masa bakteremia kuman mengeluarkan endotoksin. Endotoksin ini merangsang sintesa dan pelasma zat pirogen oleh leukosit pada jaringan yang meradang. Selanjutnya zat pirogen yang beredar di darah mempengaruhi pusat termuregulator di hipotalamus yang mengakibatkan timbulnya gejala demam. Makrofag pada pasien akan menghasilkan substansi aktif yang disebabkan monokines yang menyebabkan nekrois seluler dan merangsang imun sistem. Instabilitas vaskuler, depresi sumsum tulang dan panas. Infiltrasi jaringan oleh magrofag yang mengandung eritrosit, kuman, limfosit sudah berdegenerasi yang dikenal sebagai usus halus, jaringan limfe mesentrika, limpa, hati, sumsum tulang dan organ

yang terinfeksi. Kelainan utama yang terjadi di ileum terminale dan plek payer hiperplasi (minggu I), nekrosis (minggu II) dan ulserasi (minggu III). Pada dinding ileum terjadi ulkus yang dapat menyebabkan perdarahan atau perforasi intestinal. Bila sembuh tanpa adanya pembentukan jaringan parut (Eny, 2015).

# **Pathway**

Bagan 2.1 Pathway thypoid





#### 4. Manifestasi Klinis

Demam thypoid pada anak biasanya lebih ringan daripada orang dewasa. Masa tunas 10-20 hari, yang tersingkat 4 hari jika infeksi terjadi melalui makanan. Sedangkan jika melalui minuman yang terlalu lama 30 hari. Selama masa inkubasi mungkin ditemukan gejala prodromal, perasaan tidak enak badan, lesu, nyeri, nyeri kepala, pusing dan tidak bersemangat, kemudian menyusul gejala klinis yang biasanya ditemukan demam, gangguan pada saluran pencernaan, gangguan kesadaran, dan relaps (Titik Lestari, 2016).

a. Anak usia sekolah dan remaja. Mulainya gejala awal demam, malaise, anoreksia, myalagia, nyeri kepala dan nyeri perut berkembang selama 2-3 hari. Walaupun diare berkosistensi seperti sop kacang mungkin ada selama awal perjalanan penyakit, konstipasi kemudian menjadi gejala yang lebih mencolok. Mual dan muntahh yang jarang dan memberika kompilkasi,terurama jiaka terjadi pada minggu kedua atau ketiga. Batuk dan epitaksis mungkin ada. Kelesuan berat dapat terjadi pada beberapa anak. Demam yang terjadisecara bertingkat

menjadi tidak turun-turun dan tinggi demam satu mingggu, sering mencapai 40oC (104oF).

Selama minggu kedua penyakit, demam tinggi bertahan, dan kelelahan, anoreksia, batuk dan gejala-gejala perut bertambah parah. Penderita tampah sangat sakit, bingung dan lesu. Mengigau dn pingsan mungkin ada. Tanda-tanda fisik adalah bradikardi relatif tidak seimbang dengan tingginya demam. Hematomegaly, splenomegaly dan perut kembung dengan nyeri difus amat lazim. Pada sekitar 50% penderita dengan demam thypoid ruam macula atau makulo popular (bintik merah) tampak pada sekitar hari ke-7 sampai hai ke-10. Ronki dan Rales tersebar dapat terdengar pada auskultasi dada. Jika tidak terjadi komplikasi, gejala-gejala dan tanda-tanda fisik sedikit demi sedikit sembuh dalam 2-4 minggu, tetapi malaise dan kelesuan dapat menetap selama 1-2 bulan lagi. Penderita mungkin menjadi kurus pada akhir penyakit.

a. Bayi dan anak (>5 tahun). Demam thypoid relatif jarang pada kelompok umur ini walaupun spesies klinis dapat terjadi, penyakit pada saat datang sangat ringan, membuatnya sukar di diagnosis dan mungkin tidak terdiagnosis. Demam ringan dan malaise, salah satu interpretasi sebagai sindrom virus, ditemukan pada bayi dengan demam thypoid daripada orang dewasa, membawa pada diagnosis gastroenteristis akut. Tanda dan gejala yang lain dapat datang dengan infeksi pada saluran pernapasan bawah.

# 5. Komplikasi

Menurut (Sodikin, 2011) adapun komplikasi yang muncul biasanya terjadi pada usus halus, namun hal tersebut jarang terjadi. Apabila komplikasi ini terjadi pada seorang anak, maka dapat berakibat fatal. Gangguan pada usus halus ini dapat berupa :

- a. Perdarhan usus : apabila perdarahan terjadi dalam jumlah sedikit, perdarahan tersebut dapat ditemukan jika dilakukan pemeriksaan feses dengan benzidin, jika perdaran banyak maka dapat terjadi melena yang bisa disertai nyeri perut dengan tanda-tanda renjatan. Perforasi usu biasanya timbul pada minggu ketiga setelahnya terjadi pada bagian usus distal ileum.
- b. Perforasi yang tidak disertai periotas henya dapat ditemukan bila terdapat udara dirongga peritoneum dan diafragma pada foto rontgen abdomen yang dibuat dalam keadaan tegak.
- c. Peritonitis : biasanya menyerti perforasi, namun dapat terjadi tanpa perfosasi usus. Ditemukan gejala abdomen seperti nyeri perut yang hebat, dinding abdomen tegang dan nyeri tekan.
- d. Komplikasi diluar usus halus, terjadi likalisasi peradangan akibat sepsis (bakteremia) yaitu meningitis, kolesititis, ensefelopati dan lain-lain. Komplikasi diluar usu ini terjadi karena infeksi sekunder, yaitu bronkopneumonia.

#### 6. Penatalaksanaan

#### a. Penatalaksanaan medis

Pengobatan penderita demam thypoid di rumah sakit terdiri dari pengobatan suportif meliputi istirahat dan diet, medikamentosa. Ruang rawat pasien harus ditempatkan diisolasi kontak selama fase akut infeksi. Tinja dan urine harus dibuang secara aman. Istirahat mencegah komplikasi bertujuan untuk dan mempercepat penyembuhan. Pasien harus tirah baring absolut sampai minimal 7 hari bebas demam atau kurang lebih 1 minggu. Mobilisasi dilakukan bertahap, sesuai dengan pulihnya kekuatan pasien. Diet dan terapi penunjang dilakukan dengan pertama, pasien diberikan bubur siang, kemundian bubur kasar dan nasi dengan tingkat kesmbuhan pasien. Namun, beberapa penelitian menunjukan bahwa pemberian makanan tingkat dini yaitu nasi dengan lauk pauk rendah selulosa (pantangan sayuran dengan serat kasar) dapat diberikan dengan aman. Juga perlu berikan vitamin dan mineral untuk mendukung keadaan umum pasien (Widodo, 2014).

Pada penderita penyakit thypoid yang berat, disarankan menjalani perawatan di rumah sakit. Antibiotik umum digunakan untuk mengatasi penyakit thypoid. Waktu penyembuhan bisa makan waktu 2 minggu atau satu bulan. Obat-obatan pertama adalah kloramfenikol, ampisilin /amoksilin dan kotrimokasol. Obat pilihan kedua adalah selafosporinn generasi III. Obat-obatan

pilihan ketiga adalah meropenen, azithromisin dan flourokuiolon. Kloremfenikol diberikan dengan dosis 50 mk/kg BB/hari, terbagi dalam 3-4 kali pemberian intravena saat beelum dapat minum obat selama 21 hari, atau amoksisilin dengan dosis 100 mg/kg BB/hari, terbagi 3-4 kali. Pemberianoral/intravena selama 21 hari kotrimokasol dengan dosis (tmp) 8 mg/kg BB/hari terbagi dalaam 2-3 kali pemberian, oral selama 14 hari.

Pada kasus berat dapat diberi sefriakson dengan dosis 50 mg/kg BB/hari dan diberikan 2 kali sehari atau 80 mg/kg BB/hari sehari sekali, intravena, selama 5-7 hari. Bila tak terawat, demam thypoid dapat berlangsung selama 3 minggu sampai sebulan. Pengobatan penyakit tergantung macamnya. Untuk kasus berat dan dengan manifestasi neurologik menonjol, diberi deksametason dosis tinggi dengan dosis awal 3 mg/kg BB/hari, intravena perlahan (selama 30 menit). Kemudian disusul pemberian dengan dosis 1 mg/kg BB/hari dengan tenggang waktu 6 jam sampai 7 kali pemberian (Widodo, 2014).

#### b. Penatalaksanaan keperawatan

Menurut (Nugroho, 2011) tindakan keperawatan yang dilakukan untuk pasien dengan demam thypoid antara lain :

#### 1) Kebutuhan nutrisi dan cairan

a) Tentukan kebutuhan kalori harian yaang realistis dan adekuat, konsulkan pada ahli gizi.

- b) Timbang BB secara berkala.
- c) Jelaskan pentingnya nutrisi yang adekuat
- d) Ciptakan suasana yang membangkitkan selera makan :
   tampilan makanan, sajian dalam keadaan hangat,
   lingkungan yang bersih, suasana yang tenang.
- e) Pertahankan kebersihan mulut sebelum dan sesudah makaan.
- f) Anjurkan klien yang mengalaami nafsu makan untuk : makanan kering saat bangun, makan kapan saja bila dapat ditoleransi, makan dalam porsi kecil tapi sering.
- g) Pantau asupan makan klien dan pantau adanya tanda-tanda komplikasi seperti : perdarahan, digesif dan abdomen tegang.
- 2) Gangguan termogulasi (Hipertermi)
  - 1) Kaji penyebab Hipertermi
  - 2) Jelaskan pada klien/keluarga pentingnya mempertahankaan masukan cairan yang adekuat untuk memncegah dehidrassi.
  - Ajarkan/lakukan upaya mengatasi hiprtermi dengan kommpres hangat, sirkulasi cukup, pakaian longgar dan kering, pembataasan aktivitas.
  - 4) Jelaskan tanda-tanda awal hipertermi : kulit kemerahan, letih, sakit kepala, kehilangan nafsu makan.

# 7. Pemeriksaan diagnostik

Menurut (Titik Lestari, 2016) pemeriksaan pada klien dengan thypoid pemeriksaan laboraturium, yang terdiri :

# a. Pemeriksaan leukosit

Di dalam beberapa literatur dinyatakan bahwa demam thypoid terdapat leukopenia dan limposotosis relatif tetapi kenyataanya leukopenia tidaklah sering dijumpai. Pada kebanyakan kasus demam thypoid, jumlah leukosit berada pada batas-batas normal bahkan kadang-kadang terdapat leukosit wlalaupun tidak ada komplikasi atau infeksi sekunder. Oleh karena itu pemeriksaan jumlah leukosit tidak berguna untuk diagnoa demam thypoid.

# b. Pemeriksaan SGOT dan SGPT

SGOT dan SGPT pada demam thypoid seringkali meningkat tetapi dapat kembali normal setelaah sembuh.

#### c. Biakan darah

Bila biakan darah positif hal itu menandakan demam thypoid, tetapi bila biakan darah negative tidak menutup kemunngkinan akan terjadi demam thypoid. Hal ini di karenakan hasil biakan darah tergantung dari bebrapa faktor.

#### d. Teknik pemeriksaan laboraturium

Hasil pemerikaan satu laboraturium berbeda dengan laboraturium yang lain. Hal ini disebabkan oleh pembedaan teknik dan media

biakan yang digunakan. Waktu pengambilan darah yang baik adalah pada saat bakteremia berlangsung.

# 1) Saat pemeriksan perjalanan penyakit

Bukan darah terhadap slmonella thypii terutamaa positif padaminggu pertama daan berkurang pada minggu-minggu berikutnya . padaa waktu kambuh biakan darah dapat kembali positif.

# 2) Vaksinasi di masa lampau

Vaksinasi terhadap demam thypoid di masa lampau dapat menimbulkan antibody dalam darah klien, antibody ini dapat menekan bakteremia ssehingga biakann darah negaatif.

#### 3) Pengobatan dengan obat anti mikroba

Bila klien sebelum pembiakan darah ssudah mendapat obat anti mikroba pertumbuhan kuman dalaam media biakan terhambaat dan hasil biakan mungkin negatif.

# 4) Uji widal

Uji widal adalah suatu reaksi aglutinasi antara antigen dan antibody (aglutinin). Aglutinin yang spesifik terhadap salmonella thypii terdapat dalam serum klien deengan thypoid juga terdapat pada orang yang pernah di vakssinasikan. Antigan yang digunakan pada uji widal adalah suspense salmonella yang sudah dimatikan dan diolah di laboraturium. Tujuan dari uji widal ini adalah untuk menebtukan adanya

aglutinin dalam semua klien yang di sangka menderita thypoid.

Akibat infeksi oleh *salmonella thypii*, klien membuat antibodyaglutinin yaitu:

- a) Aglutini O, yang dibuat karena rangsangan antigen O (berasal dari tubuh kuman)
- b) Antigen H, yang dibuat kaarena rangsangan antigen H (berasal dari flagel kuman)
- c) Antigen Vi, yang dibuat karena rangsangan antigen Vi (beraal dari simpai kuman).

Dari ketiga aglutinin tersebut hanya aglutinin O dan H dengan hassil positif yang dapat digunakan untuk mendiagnosa pada klien.

#### e. Pemeriksaan Tubox

Pemeriksaan yang dapat dijadikan alternatif untuk mmenndeteksi penyakit demam thypoid lebih dini adalah mendeteksi antigen spesifik dari kuman salmonella (lippolisakarida 09) melalui pemeriksaan IgM antu salmonella (Tubex TF), pemeriksaan ini lebih spesifik, lebih sensitif, dan lebih praktis untuk deeteksi dini infeksi akibat kuman salmonella thypii. Keunggulan pemeriksaan Tubox TF antara lain bisa mendeteksi secara dini infeksi akut akibat salmonellaa thypii, karena antibody IgM muncul pada hari ke-3 terjadinya demam. Berbagai penelitian menunjukkan bahwa pemerikssaan ini mempunyai sensitivitas yang tinggi terhadap

kuman salmonella (lebih dari 95%). Keunggulan lain hanya dibutuhkan sampel darah sedikit dan hasil dapaat diperoleh lebih cepat.

# 8. Pencegahan

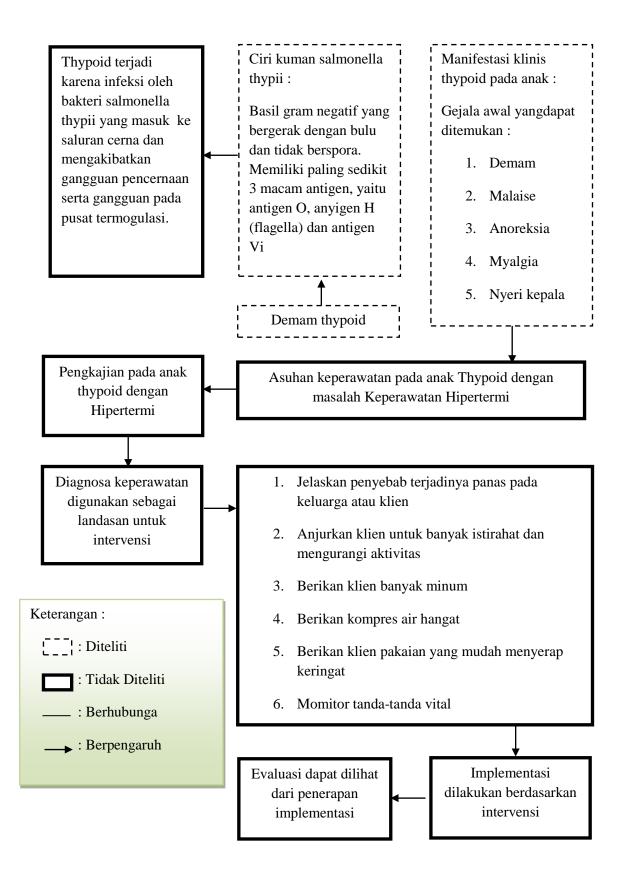
Untuk menghindari penyebaran dan penularan demam thypoid,orang tua harus menjaga kesehatan anak dan lingkungan melalui kebiasaan seharihari yang baik. Misalnya, mengurangi kebiasaanjajan sembarangan. Selain itu, orang tua juga harus membiasakanmemasak air minum hingga mendidih selama 10-15 menit. Sebab,kuman Salmonella Thypii hanya bisa mati jika dipanaskan pada suhudiatas 50°C selama 15 menit. Orang tua juga harus memperhatikanbahwa kuman ini mampu bertahan selama beberapa minggu di dalames.Kebiasaan-kebiasaan lain yang harus dilakukan untuk menghindaripenularan demam thypoid adalah mencuci bahan makanan sebelummasak, sebelum makan, atau sesudah menyuapi anak.Pencegahan dini dapat dilakukan dengan cara suntikan imunisasi tipa (imunisasi untuk mncegah penyakit thypoid dan parathypoid)yang masih banyak dipakai hingga sekarang, yang dapat memberikan kekebalan secara aktif selama 3 bulan. Dalam beberapa tahun belakangan ini, telah dikembangkan imunisasi dngan cara oral (diminum) khusus untuk mencegah penyakit demam thypoid. Hadinya imunisasi jenis oral ini diharapkan bisa lebih mudah diberikan pada anak-anak (Mahayu,2016).

# 9. Discharge planing

Menurut (Amin Huda Nurarif & Hardhi Kusuma, 2015)

- a. Hindari daerah endemis demam thypoid.
- b. Hindari tempat atau lingkungan yang tidak sehat.
- c. Cuci tangan sebelum dan sesudah makan dengan sabun dan air yangbersih.
- d. Makanlah makanan yang bernutrisi lengkap dan seimbang danmasakmakanan/panaskan sampai beberapa menit secara merata.
- e. Konsumsi air putih yang sudah direbus untuk minum dan sikat gigi.
- f. Hindari atau mencegah makanan atau minuman yang dihinggapi oleh lalat.
- g. Istirahat yang cukup dan sempatkan olahraga secara teratur.
- h. Buanglah sampah pada tempatnya.

# 10. Hubungan antar konsep



# C. Konsep Asuhan Keperawatan

Menurut Titik Lestari, 2016 Konsep Asuhan Keperawatan Pada Anak Dengan Kejang Demam yaitu:

# 1. Pengkajian

#### **A.** Anamnesis

# 1. Identitas pasien

Meliputi nama lengkap, tempat tinggal, jenis kelamin, tanggal lahir, umur, tempat lahir, asal suku bangsa, agama, nama orang tua, pekerjaan orang tua, penghasilan orang tua. Wong (2009), mengatakan kebanyakan serangan kejang demam terjadi setelah usia 6 bulan dan biasanya sebelum 3 tahun dengan peningkatan frekuensi serangan pada anak-anak yang berusia kurang dari 18 bulan.

# 2. Riwayat kesehatan

#### a. Keluhan utama

Biasanya anak mengalami peningkatan suhu tubuh >38,0°C, pasien mengalami kejang dan bahkan pada pasien dengan kejang demam kompleks biasanya mengalami penurunan kesadaran.

#### b. Riwayat penyakit sekarang

Biasanya orang tua klien mengatakan badan anaknya terasa panas, nafsu makan anaknya berkurang, lama terjadinya kejang biasanyatergantung pada jenis kejang demam yang dialami anak.

# c. Riwayat kesehatan

 a. Riwayat perkembangan anak:biasanya pada pasien dengan kejang demam kompleks mengalami gangguan keterlambatan perkembangan dan intelegensi pada anak serta mengalami kelemahan pada anggota gerak (hemifarise).

 Riwayat imunisasi : Biasanya anak dengan riwayat imunisasi tidak lengkap rentan tertular penyakit infeksi atau virus seperti virus influenza.

# 3. Riwayat nutrisi

Saat sakit, biasanya anak mengalami penurunan nafsu makan karena

mual dan muntahnya

# B. Pemeriksaan fisik

 Keadaan umum biasnaya anak rewel dan kesadaran compos mentis

#### 2. TTV:

Suhu: biasanya >38,0°C

Respirasi: pada usia 2- < 12 bulan : biasanya > 49 kali/menit

Pada usia 12 bulan - <5 tahun : biasanya >40 kali/menit

Nadi: biasanya >100 x/i

#### 3. BB

Biasanya pada nak dengan kejang demam tidak terjadi penurunan

berat badan yang berarti

# 4. Kepala

Biasanya tampak simetris dan tidak ada kelainan yang tampak

#### 5. Mata

Biasanya simetris kiri-kanan, skelera tidak ikhterik, konjungtiva

anemis.

# 6. Mulut dan lidah

Biasanya mukosa bibir tampak kering, tonsil hiperemis, lidah tampak kotor

# 7. Telinga

Biasanya bentuk simetris kiri-kanan, normalnya pili sejajar dengan

katus mata, keluar cairan, terjadi gangguan pendengaran yang bersifat sementara, nyeri tekan mastoid.

# 8. Hidung

Biasanya penciuman baik, tidak ada pernafasan cuping hidung, bentuk simetris, mukosa hidung berwarna merah muda.

#### 9. Leher

Biasanya terjadi pembesaran KGB

#### 10. Dada

#### a. Thoraks

- Inspeksi, biasanya gerakan dada simetris, tidak ada penggunaan otot bantu pernapasan
- Palpasi, biasanya vremitus kiri kanan sama
- Auskultasi, biasanya ditemukan bunyi napas tambahan seperti ronchi.

# b. Jantung

Biasanya terjadi penurunan atau peningkatan denyut jantung

I: Ictus cordis tidak terlihat

P: Ictus cordis di SIC V teraba

P: batas kiri jantung : SIC II kiri di linea parastrenalis kiri (pinggang jantung), SIC V kiri agak ke mideal linea midelavicularis kiri.

Batas bawah kanan jantung disekitar ruang intercostals III-IV

kanan, dilinea parasternalis kanan, batas atasnya di ruang intercosta II kanan linea parasternalis kanan.

A: BJ II lebih lemah dari BJ I

#### 11. Abdomen

biasanya lemas dan datar, kembung

#### 12. Anus

biasanya tidak terjadi kelainan pada genetalia anak

#### 13. Ekstermitas:

- a. Atas : biasanya tonus otot mengalami kelemahan, CRT > 2
   detik, akral dingin.
- b. Bawah : biasanya tonus otot mengalami kelemahan, CRT >
   2
   detik, akral dingin.
- c. Penilaian tingkat kesadaran
  - Compos Mentis (conscious), yaitu kesadaran normal, sadarsepenuhnya, dapat menjawab semua pertanyaan tentang keadaan sekelilingnya, nilai GCS: 15-14.
  - Apatis, yaitu keadaan kesadaran yang segan untuk berhubungan dengan sekitarnya, sikapnya acuh tak acuh, nilai GCS: 13 - 12.

Delirium, yaitu gelisah, disorientasi (orang, tempat, waktu),

memberontak, berteriak-teriak, berhalusinasi, kadang berhayal, nilai GCS: 11 - 10.

- Somnolen (Obtundasi, Letargi), yaitu kesadaran menurun, respon psikomotor yang lambat, mudah tertidur, namun kesadaran dapatpulih bila dirangsang (mudah dibangunkan) tetapi jatuh tertidur lagi, mampu memberi jawaban verbal, nilai GCS: 9 7.
- Stupor (soporo koma), yaitu keadaan seperti tertidur lelap, tetapi ada respon terhadap nyeri, nilai GCS: 6
   4.
- Coma (comatose), yaitu tidak bisa dibangunkan, tidak ada respon terhadap rangsangan apapun (tidak ada respon kornea maupun reflek muntah, mungkin

juga tidak ada respon pupil terhadap cahaya), nilai GCS:  $\leq$  3.

- d. Penilaian kekuatan otot
- e. Pemeriksaan penunjang

Menurut Dewi (2011):

a. EEG(Electroencephalogram)

Pemeriksaan EEG dibuat 10-14 hari setelah bebas panas tidak menunjukan kelainan likuor. Gelombang EEG lambat

didaerah belakang dan unilateral menunjukan kejang demam kompleks.

# b. Lumbal Pungsi

Fungsi lumbar merupakan pemeriksaan cairan yang ada di otak dan kanal tulang belakang (cairan serebrospinal) untuk meneliti kecurigaan meningitis. Pemeriksaan ini dilakukan setelah kejang demam pertama pada bayi (usia<12 bulan) karena gejala dan tanda meningitis pada bayi mungkin sangat minimal atau tidak tampak. Pada anak dengan usia > 18 bulan, fungsi lumbal dilakukan jikatampak tanda peradangan selaput otak, atau ada riwayat yang menimbulkan kecurigaan infeksi sistem saraf pusat.

Pemeriksaan ini dilakukan setelah kejang demam pertama pada bayi:

- Memiliki tanda peradangan selaput otak (contoh : kaku leher ) Mengalami complex partial seizure
- Kunjungan kedokter dalam 48 jam sebelumnya (sudah sakit dalam 48 jam sebelumnya)
- Kejang saat tiba di IGD

- Keadaan post-ictal (pasca kejang) yang berkelanjutan. Mengantuk hingga 1 jam setelah kejang adalah normal
- Kejang pertama setelah usia 3 tahun

Pada kejang oleh infeksi pada otak ditemukan:

- warna cairan cerebrospinal : berwarna kuning, menunjukan pigmen kuning santokrom.
- Jumlah cairan dalam cerebrospinal menigkat lebih dari normal (normal bayi 40-60ml, anak muda 60-100ml, anak lebih tua 80-120ml dan dewasa 130-150ml).
- Perubahan biokimia : kadar Kalium menigkat ( normal dewasa 3.5-5.0 mEq/L, bayi 3.6-5.8mEq/L).

# c. Neuroimaging

Yang termasuk pemeriksaan neuroimaging antara lain adalah CTScan, dan MRI kepala. Pemeriksaan ini tidak dianjurkan pada kejang demam yang baru terjadi untuk pertama kalinya. Pemeriksaan tersebut dianjurkan bila anak menujukkan kelainan saraf yang jelas,misalnya ada kelumpuhan, gangguan

saraf yang jelas,misalnya ada kelumpuhan, gangguan keseimbangan, sakit kepala yang berlebihan, ukuran lingkar kepala yang tidak normal.

d. Pemeriksaan laboratorium Pemeriksaan laboratorium ini harus ditujukan untuk mencari sumber demam, bukan sekedar pemeriksaan rutin. Pemeriksaannya meliputi pemeriksaaan darah rutin, kadar elektrolit, kalsium, fosfor, magnesium, atau gula darah.

# 2. Diagnosa Keperawatan.

Berdasarkan patofisiologi penyakit, dan manifestasi klinik yang muncul maka diagnosa keperawatan yang sering muncul pada pasien dengan demam tifoid menurut(Nurarif, Amin Huda & Hardhi Kusuma2016), adalah:

- a. Hipertermi b.d proses penyakit infeksi
- b. Gangguan rasa nyaman nyeri b.d gejala terkait penyakit.
- c. Gangguan pemenuhan nutrisi kurang dari kebutuhan tubuh b.danoreksia.
- d. Defisit perawatan diri b.d kelemahan.
- e. Resiko tinggi kekurangan volume cairan elektrolit b.d defekasi berlebihan.

# 3. Rencana Keperawatan

Rencana keperawatan adalah rancangan tindakan yang disusun perawat untuk memecahkan masalah kesehatan dan keperawatan yang telah terdiagnosa. Menurut (Titik Lestari, 2016) intervensi keperawatan untuk anak demam thypoid dengan masalah hipertermia, adalah sebagai berikut:

Tabel 2.1 Intervensi

No	Diagnosa	Tujuan dan	Intervensi	Rasional
	keperawatan	kriteria hasil		
	dan kriteri hasil			
1	Hipertermi	NOC:	<ol> <li>Jelaskan</li> </ol>	1. Membantu
	<b>Definisi:</b>	Setelah dilakukan	penyebab	mengurangi
	Suhu ini tubuh	keperawatan	terjadinya	kecemasan
	diatas kisaran	selama 3x24 jam	panas	pada klien
	normal diurnal	tidak terjadi	kepada	maupun
	karena	kenaikan suhu	keluarga	keluarga
	kegagalan	tubuh dengan	atau klien	<ol><li>Aktivitas</li></ol>
	termogulasi	Kriteria Hasil:	<ol><li>Anjurkan</li></ol>	yang
	Batasan	1. Suhu tubuh	kllien untuk	berlebihan
	Karakteristik:	dalam	banyak	akan
	a) Kulit	rentang	istirahat	memperberat
	kemerahan	normal	dan	kerja usus
	b) Gelisah	2. Nadi dan RR	mengurangi	3. Mengembalik

d) Tak e) Kul han f) Apr  Faktor berhub - Del - Pak tida - Akt	nnea yang	dalam rentang normal 3. Tidak perubah warna dan tida pusing	ada an kulit 4 ık ada 5	aktivitas  3. Berikan klien banyak minum  4. Berikan kompres hangat 5. Berikan klien pakaian yang mudah menyerap keringat 5. Monitor tanda-tanda vital 7. Monitor input da output cairan		an cairan saat suhu tubuh mengalami peningkatan serta mencegah terjadinya dehidrasi Membantu menurunkan suhu tubuh Membantu memberi rasa nyaman pada klien Sebagai indikator untuk memantau perkembanga n penybakit klien
			8	Rolaborasi medis untuk pemberian obatAntibi tik	8.	Membantu mencegah terjadinyaa dehidrasi Membantu menghilangk an bakteri penyebab thypoid
2 Ketidak ngan kurang kebutul tubuh Definisi Asupan tidak untuk n kebutuh metabol Batasar Karakto F. G.	nutrisi dari nan  nutrisi cukup nemenuhi an ik.	sesuai d tujuan - Berat ideal dengan badan - Mampu	hari 2 nutrisi gan sil: atan badan engan badan seusai tinggi	colors de la cara mengatasin ya serias de la cara serias de la car	2.	Deteksi dini bila ada kelainan dapat dilakukan intervensi segera Dengan diberi penjelasan dapat mendukung program perawatan yang diberikan diet sesuai kebutuhan
H.	n Menghi ndari makana	mengide asi kebu nutrisi - Tidak		3. Anjurkan klien untu makan sedikit taj		klien Untuk mencegah agar perut

	n		
I.	Berat		
	badan		
	20%		
	atau		
	lebih		
	dibawa		
	h berat	ĺ	
	badan		
	ideal		
J.	Kurang		

makaan

an

tanda-tanda malnutrisi sering
4. Kolaborasi
dengan ahli
diet

5. Lakukan penimbanga n berat badan setiap 2 hari sekali

6. Kolaborasi dengan dokter untuk pemberian terapi antiemetik tidak kosng
Detekai
perubahan
berat badan
penurunan
atau kenaikan
berat badan
sehingga
evaluasi
pemberian
diet
Memberikan

terapi sesuai

indikasi

4.

# Faktoryang berhubungan:

- Faktor biologis
- Krtidakmam puan untuk mengabsorb si nutrien
- Faktor ekonomi
- Ketidakma mpuan mencerna makanan
- Ketidakma mpuan menelan makanan

# Gangguan rasa nyaman Definisi:

Merasa kurang senang, lega, dan sempurna dalam dimensi fisik, psikospiritual, lingkungan, dan sosial

# Batasan karakteristik:

- Ansietas
- Menangis
- Gangguan pola tidur
- Takut
- Ketidakma mpuan untuk rileks
   Iritabilitas

NOC:

Setelah dilakukan keperawatan selama 3x24 jam klien merasa nyaman

#### Kriteria Hasil:

- 1. Mampu mengontrol kecemasan
- . Status lingkungan yang nyaman
- 3. Mengontrol nyeri
- 4. Kualitas tidur dan istirahat adekuat
- 5. Respons terhadap pengobatan

- Gunakan pendekatan yang menenangk an
   Nyatakan
  - dengan
    jelas
    harapan
    terhadap
    pelaku
    pasien
    Jelaskan
    semua
    prosedur
    dan apa
    yang
    dirasakan
    selama
    prosedur

- Merintih 6. Control gejala 7. Status kenyamanan meningkat

# 4. Implementasi Keperawatan

Implementasi merupakan tindakan yang sudah direncanakan dalam rencana perawatan. Tindakan keperawatan mencakup tindakan mandiri (independen) dan tindakan kolaborasi. Tindakan mandiri (independen) adalah aktivitas perawat yang didasarkan pada kesimpulan atau keputusan sendiri dan bukan merupakan petunjuk atau perintah dari petugas kesehatan lain. Tindakan kolaborasi adalah tindakan yang didasarkan hasil keputusan bersama, seperti dokter dan petugas kesehatan lain. Agar lebih jelas dan akurat dalam melakukan implementasi, diperlukan perencanaan keperawatan yang spesifik dan operasional.

(Tarwoto Wartonah, 2011).

# 5. Evaluasi

Evaluasi perkembangan kesehatan pasien dapat dilihat dari hasilnya. Tujuannya adalah untuk mengetahui sejauh mana tujuan perawatan dapat dicapai dan memberikan umpan balik terhadap asuhan keperawatan yang diberikan. Langkah – langkah evaluasi adalah sebagai berikut:

- a. Daftar tujuan tujuan pasien
- b. Lakukan pengkajian apakah pasien dapat melakukan sesuatu

- c. Bandingkan antara tujuan dengan kemampuan pasien
- d. Diskusikan dengan pasien, apakah tujuan dapat tercapai atau tidak
   (Tarwoto Wartonah, 2011).

# D. Konsep Dasar Hipertermi

#### 1. Definisi

Hipertermia adalah keadaan meningkatnya suhu tubuh di atas rentang normal tubuh (SDKI, 2016).

Hipertermia adalah kondisi di mana terjadinya peningkatan suhu tubuh sehubungan dengan ketidakmampuan tubuh untuk meningkatkan pengeluaran panas atau menurunkan produksi panas.(Perry & potter, 2010). Hipertermi adalah peningkatan suhu tubuh yang lebih besar dari jangkauan normal (Doenges Marilynn E.)

# 2. Etiologi

Hipertermi dapat disebabkan gangguan otak atau akibat bahan toksik yang mempengaruhi pusat pengaturan suhu. Zat yang dapat menyebabkan efek perangsangan terhadap pusat pengaturan suhu sehingga menyebabkan demam disebut pirogen. Zat pirogen inidapat berupa protein, pecahan protein dan zat lainnya. Terutama toksin polisakarida yang dilepas oleh bakteri toksik/pirogen yang dihasilkan dari degenerasi jaringan tubuh dapat menyebabkan demam selama keadaan sakit.

Menurut SDKI (2016) faktor penyebab hipertermia yaitu :

- 1. Dehidrasi
- 2. Terpapar lingkungan panas
- 3. Proses penyakit (mis.infeksi, kanker)
- 4. Ketidaksesuaian pakaian dengan lingkungan
- 5. Peningkatan laju metabolisme
- 6. Respon trauma
- 7. Aktivitas berlebihan
- 8. Penggunaan incubator

# 3. Tanda dan Gejala

Menurut SDKI (2016) gejala tanda mayor objektifnya yaitu:

a. suhu tubuh diatas nilai normal Sedangkan,

gejala tanda minor objektifnya:

- a.kulit merah
- b.kejang
- c.takikardi
- d.takipnea
- e.kulit terasa hangat.

#### 4. Batasan Karakteristik

Menurut NANDA (2018) batasan karakteristik pada hipertermia meliputi :

#### 1. Postur Abnormal

Postur yang tidak normal mengacu pada gerakan tubuh yang kaku dan posisi tubuh abnormal yang terjadi dalam waktu yang lama. Gejala ini tidak sama dengan postur yang buruk.

#### 2. Apnea

Apnea atau henti nafas merupakan suatu kondisi berhentinya proses pernafasan dalam waktu singkat (beberapa detik hingga satu atau dua menit) tetapi dapat juga terjadi dalam jangka panjang.

#### 3. Kulit kemerah-merahan

Tanda pada hipertermia seperti kulit kemerah-merahan disebabkan karena adanya vasodilatasi pembuluh darah.

# 4. Hipotensi

Hipotensi adalah keadaan ketika tekanan darah di dalam arteri lebih rendah dibandingkan normal dan biasa disebut dengan tekanan darah rendah.

# 5. Peningkatan suhu tubuh diatas kisaran normal

Hal ini berhubungan dengan adanya produksi panas yang berlebih, kehilangan panas berlebihan, produksi panas minimal, kehilangan panas minimal, atau kombinasi antara keduanya.

# 6. Kejang

Kejang terjadi karena adanya peningkatan temperatur yang tinggi sehingga otot tubuh mengalami fluktuasi kontraksi dan peregangan dengan sangat cepat sehingga menyebabkan gerakan yang tidak terkendali seperti kejang.

#### 7. Takikardia

Takikardia merupakan tanda-tanda dini dari gangguan atau ancaman syok, pernapasan yang memburuk, atau nyeri.

# 8. Takipnea

Takipnea merupakan tanda-tanda dini dari gangguan atau ancaman syok, pernapasan yang memburuk, atau nyeri.

# 9. Kulit terasa hangat

Fase dingin pada hipertermia akan hilang jika titik pengaturan hipotalamus baru telah tercapai. Dan selama fase plateau, dingin akan hilang dan anak akan merasa hangat. Hal ini juga terjadi karena adanya vasodilatasi pembuluh darah sehingga kulit menjadi hangat.