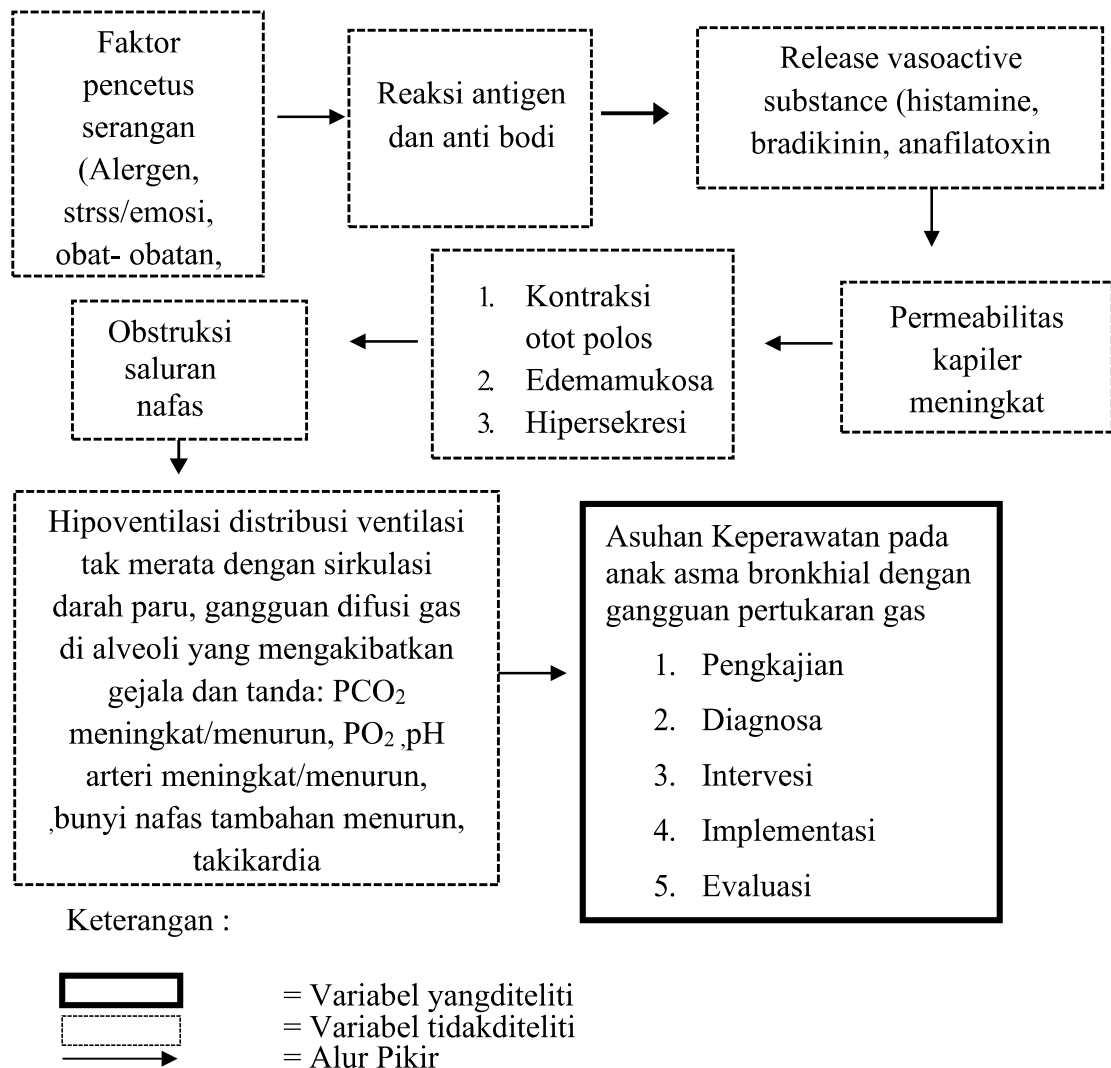


## BAB III

### KERANGKA KONSEP

#### A. Kerangka Konsep

Kerangka konsep adalah suatu hubungan atau kaitan antara konsep- konsep atau variable- variabel yang akan diamati atau diukur melalui penelitian yang akan diteliti. (Soekidjo Notoatmodjo, 2010)



Gambar 1. Kerangka Konsep Gambaran Asuhan Keperawatan Asma Bronkhial Pada Anak dengan Gangguan Pertukaran Gas di Ruang Kaswari RSUD Wangaya

sumber: Tim Pokja SDKI DPP PPNI, Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia, 2016

Asma bronkhial adalah penyakit radang/inflamasi kronik pada paru-paru, yang dikarakterisir oleh adanya penyumbatan saluran nafas atau obstruksi yang bersifat reversible, baik secara spontan maupun dengan pengobatan, peradangan pada jalan nafas, dan peningkatan respon jalan nafas terhadap berbagai rangsangan hiper-responsivitas obstruksi pada saluran nafas bisa disebabkan oleh spasme atau kontraksi otot polos bronkus, oedema mukosa bronkus, sekresi kelenjar bronkus meningkat, sebagai akibat dari adanya obstruksi tersebut dapat memicu terjadinya gejala yang bersifat episodik dan berulang berupa sesak nafas, dada terasa berat, dengan disertai adanya wheezing atau suara nafas yang meniup dan batuk-batuk berdahak, terutama pada malam dan pagi hari.(Cossio et al., 2013)

Pertukaran gas terjadi di paru-paru di mana melibatkan dua proses umum yaitu membawa darah ke jaringan kapiler paru (perfusi) dan membawa udara ke permukaan alveolus (ventilasi). Difusi dalam cairan pada pertukaran O<sub>2</sub> dan CO<sub>2</sub> di jaringan, molekul-molekul dalam suatu gas pada suatu ruangan bergerak dengan kecepatan seperti kecepatan suara, setiap molekul bertumbukan sekitar 10 kali/detik dengan molekul sekitarnya. Oksigen sangat diperlukan untuk proses respirasi sel-sel tubuh, gas karbon dioksida yang dihasilkan selama proses respirasi sel tubuh akan di tukar dengan oksigen, selanjutnya darah mengangkut karbon dioksida untuk dikembalikan ke alveolus paru dan akan dikeluarkan ke udara melalui hidung saat mengeluarkan napas (Samian, 2012)

Gangguan pertukaran gas merupakan suatu keadaan kelebihan maupun kekurangan oksigenasi dan atau eliminasi korbondioksida pada membran alveolus kapiler (Tim Pokja SDKI DPP PPNI, 2017)

## B. Definisi Operasional

Membatasi ruang lingkup atau bermanfaat untuk mengarahkan kepada pengukuran dan pengamatan terhadap variabel –variabel yang bersangkutan serta pengembangan instrumen atau alat ukur. (Soekidjo Notoatmodjo, 2010)

Tabel 1.

Definisi Operasional Variabel Gambaran Asuhan  
Keperawatan Asma Bronkhial Pada Anak Dengan Gangguan  
Pertukaran Gas di Ruang Kaswari RSUD Wangaya

Variabel	Definisi
Asuhan Keperawatan Gangguan Pertukaran gas	Suatu pendekatan keperawatan yang digunakan perawat meliputi pengkajian, diagnose keperawatan, intervensi keperawatan, implementasi keperawatan dan evaluasi untuk respon pasien saat mengalami gangguan pertukaran gas dikarenakan kelebihan atau kekurangan oksigenasi dan eliminasi karbondioksida pada membran alveolus terkait dengan $PCO_2$ meningkat/menurun dan $PO_2$ menurun dengan pendekatan proses keperawatan. Anak yang menderita penyakit jalan nafas obstruktif intermitten, reversible dimana trakeobronkial berespon secara hiperaktif terhadap stimuli tertentu.