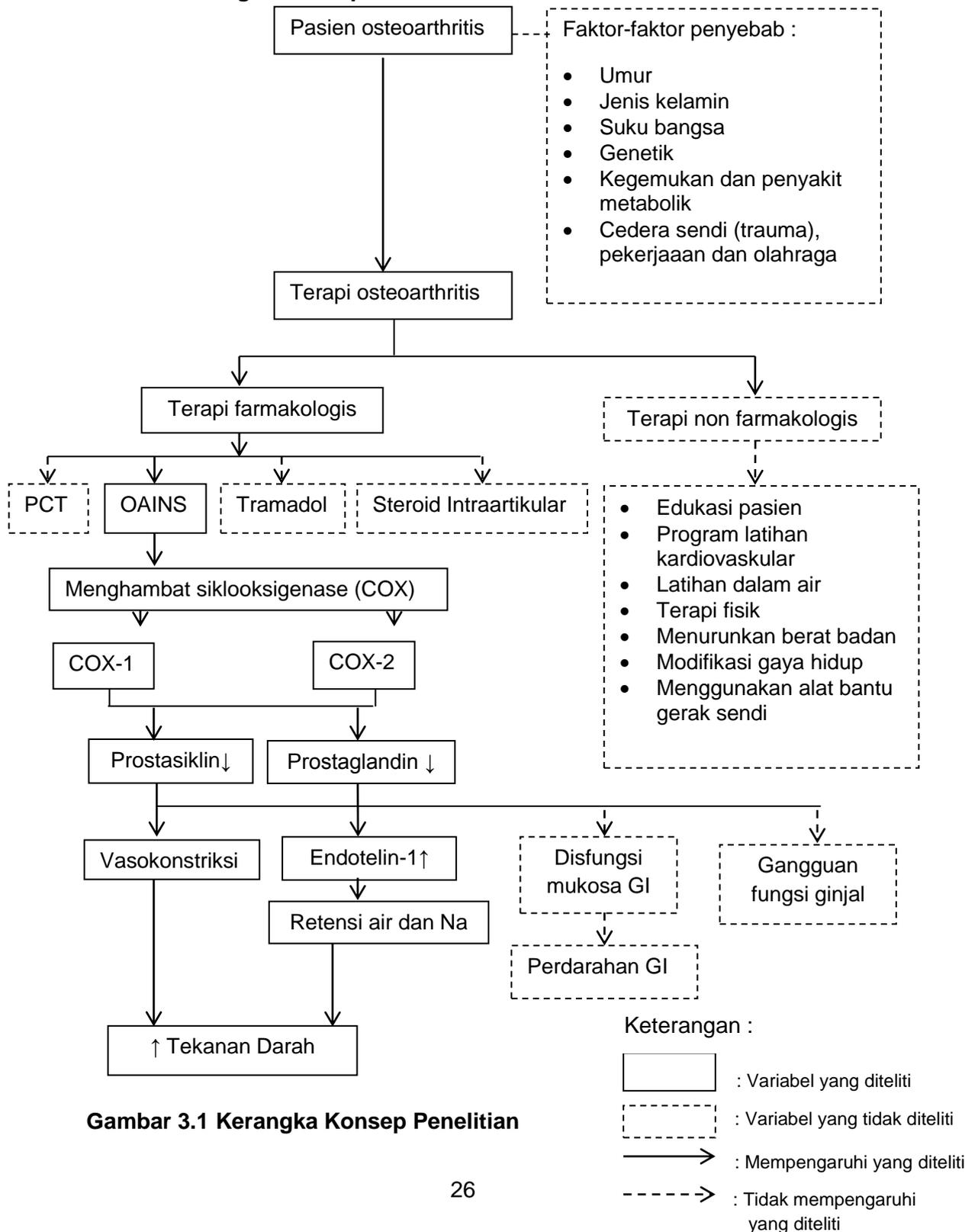


## BAB 3

### KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

#### 3.1 Skema Kerangka Konsep



**Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian**

Pasien yang didiagnosis osteoarthritis mendapatkan terapi untuk meredakan nyeri yang diderita. Terapi yang diberikan dapat berupa terapi farmakologi dan non farmakologi. Terapi farmakologi dapat berupa OAINS yang dapat memberikan efek antinyeri dan antiinflamasi. OAINS yang diberikan dapat berbeda pada masing-masing pasien. Setiap OAINS yang diberikan memiliki potensi yang berbeda-beda dalam memberikan efek utama dan efek samping.

OAINS dapat menimbulkan beberapa efek samping salah satunya meningkatkan tekanan darah. Hal ini dapat terjadi karena adanya hambatan enzim COX. Hambatan enzim COX tersebut menyebabkan penurunan produksi prostasiklin dan prostaglandin yang berperan dalam vasodilator pembuluh darah. Selain itu, penghambatan produksi prostaglandin dapat meningkatkan produksi endotelin sehingga mengakibatkan retensi pada pembuluh darah perifer dan memicu timbulnya efek peningkatan tekanan darah.

### **3.2 Hipotesis Penelitian**

Penggunaan OAINS pada pasien osteoarthritis di RSUD Dr. Saiful Anwar dapat meningkatkan tekanan darah pasien.