

## Penyakit Jantung Bawaan

SMF JANTUNG & Inst.PKRS.  
(Promosi Kesehatan Rumah Sakit)

RSUP.H Adam Malik Jl.Bunga Lau No.17 Medan  
<http://www.hamalik.ac.id> - <http://www.hamalik.co.id>  
Email : [admin@hamalik.co.id](mailto:admin@hamalik.co.id)



## Pendahuluan



- Bawaan = sejak lahir
- Frekuensi 8 dari 1000 kelahiran hidup
- Di Indonesia : 40.000 kasus per tahun
- Yg dioperasi 800-900 per tahun (2 %)
- Ada yg sederhana → rumit

## Bagaimana Terjadinya PJB ?

- Sebagian besar tak diketahui penyebabnya
- Infeksi virus, peminum alkohol, atau konsumsi obat berbahaya pada hamil muda
- Keturunan ??
- Kelainan genetika, misal Sindroma Down

## Deteksi PJB



- Secara garis besar
  - Biru
  - Tidak biru
- Gangguan tumbuh kembang
- Sesak, atau susah menyusui
- Sering menderita infeksi pernafasan

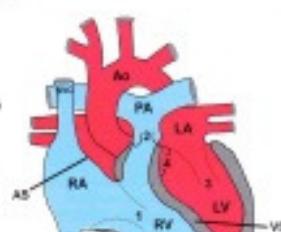
## Jantung Normal

### The Normal Heart

Structures of the Heart  
LV = Left Ventricle  
RV = Right Ventricle  
LA = Left Atrium  
RA = Right Atrium  
AS = Atrial Septum  
VS = Ventricular Septum

Valves  
1 = Tricuspid Valve  
2 = Pulmonary Valve  
3 = Mitral Valve  
4 = Aortic Valve

Blood Vessels  
Ao = Aorta  
PA = Pulmonary Artery  
SVC = Superior Vena Cava  
IVC = Inferior Vena Cava



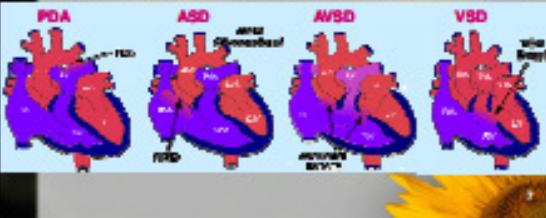
## PENGROLONGAN PJB :

1. Adanya penyempitan (stenosis) / pembentukan bagian tertentu jantung (katup/salah satu bagian pembuluh darah diluar jantung).



## PENGGOLONGAN PJB :

2. Adanya lubang pada sekat pembatas antar ruang jantung (*septum*), atau pembuluh darah penghubung antara pembuluh darah aorta dan pembuluh darah paru, sehingga terjadi aliran pirau (*shunt*) dari satu sisi ruang jantung ke ruang sisi lainnya.



## PENGGOLONGAN PJB :

3. Pembuluh darah utama jantung keluar dari ruang jantung dalam posisi tertukar (TGA), pencampuran darah → darah kotor ke seluruh tubuh



## Rangkaian Diagnosis



## SARANA DIAGNOSTIK PJB



## Gambar Ekokardiografi



## Gambar kateterisasi



 **Terapi**

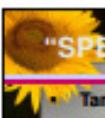
- Obat-obatan
- Intervensi non bedah
- Bedah
  - Satu tahap
  - Beberapa tahap



 **PENANGANAN GAGAL JANTUNG**

- Kurangi Cairan
- Kurangi garam
- Obat-obatan :
  - Diuretik : Furosemide, Spironolactone
  - Vasodilator : Captopril (hati-hati bila ada stenosis katup/pembuluh darah)
  - Inotropik : Digoxin



 **"SPELL HYPOKSI"**

- Tampak semakin biru
- Menangis berkepanjangan
- Nafas cepat
- Kejang
- Tak sadarkan diri



**"SQUATTING"**

JONGKOK WAKTU CAPEK



 **PENANGANAN "SPELL HYPOKSI"**

**BILA TERJADI SERANGAN SPELL (PADA PJB SIANOTIK - TOF) :**

- Knee chest position
- Oxygen
- Sedation :
  - morfin
  - diazepam
  - koreksi acidosis dg. BioNat
  - Propranolol





 **Waktu Intervensi**

- Bervariasi, tergantung :
  - Jenis penyakit
  - Beratnya kelainan, misalnya PJB biru (kadar O<sub>2</sub> rendah), ggn seluruh sistem, termasuk jantung
- Pada PJB sederhana yang ringan (PDA, ASD, VSD) bisa ditunda sampai prasekolah

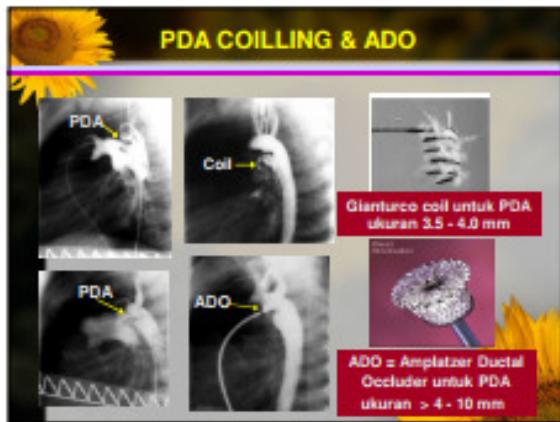
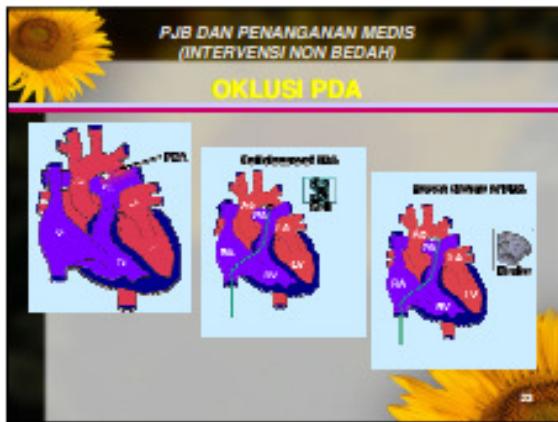
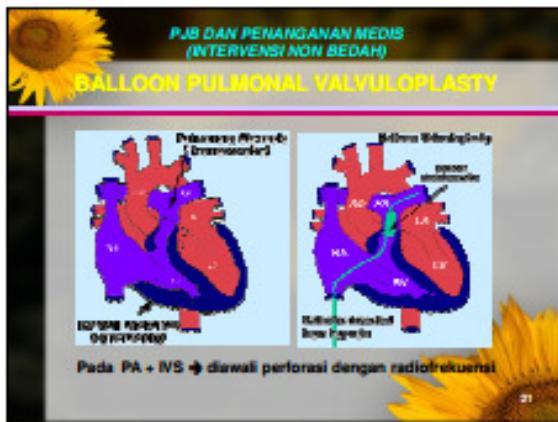
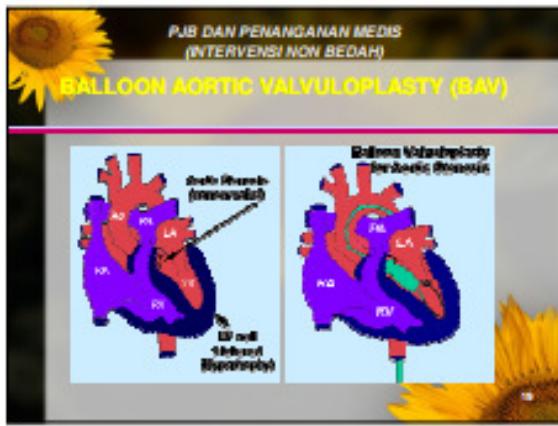


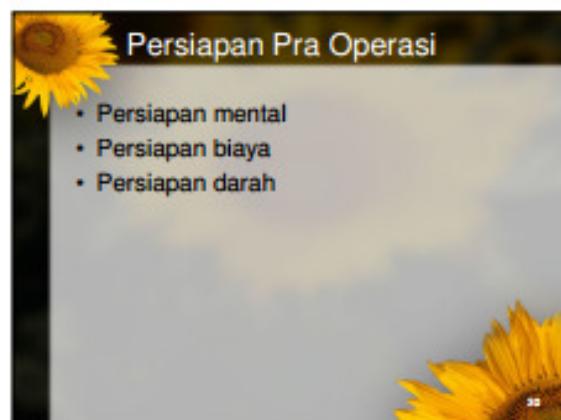
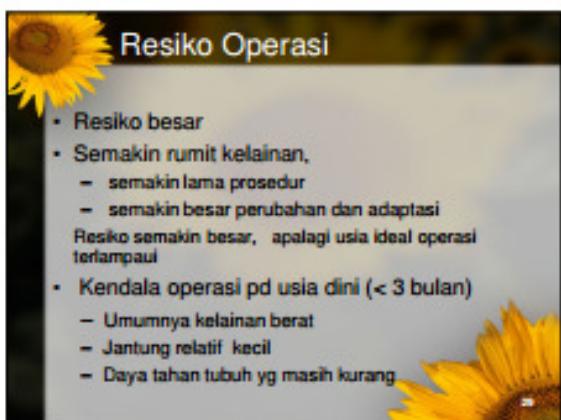
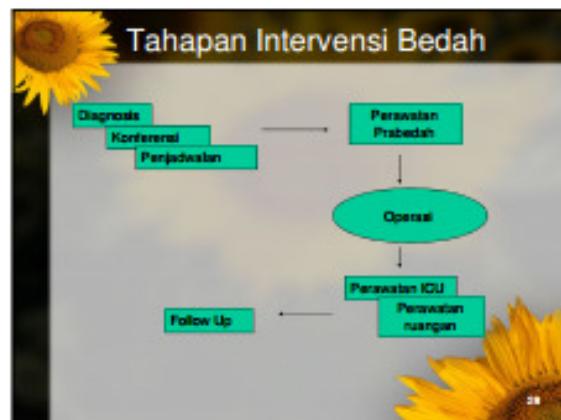
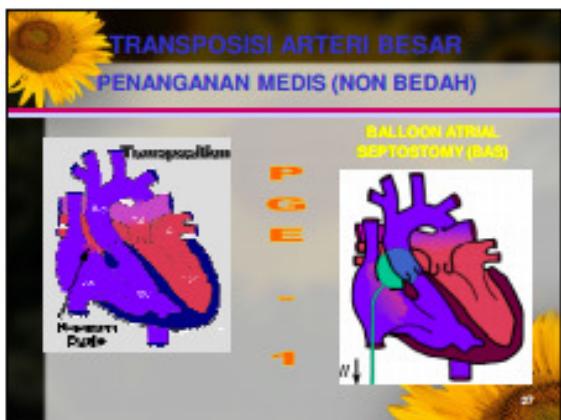
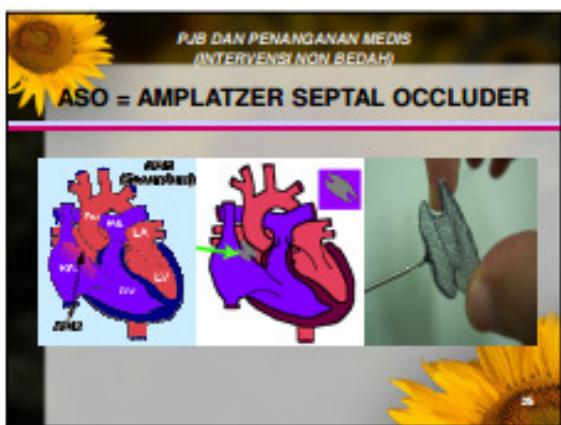


 **Intervensi Non Bedah**

- Melalui kateterisasi
- Penutupan defek :
  - ASD → ASO
  - PDA → ADO
  - VSD
- Pelebaran katup atau stenosis
  - BMV atau balon
- Tindakan emergensi
  - BAS







## Kendala

- Jadwal penuh → tertunda
- Persiapan darah –
- Biaya ???

## Jenis Operasi

- Menurut sifat :
  - Tertutup : jantung tetap berfungsi
  - Terbuka : fungsi jantung diambil alih mesin jantung paru
- Menurut tujuan :
  - Piloti : tahap pertama dari tahapan operasi, mempersiapkan utk operasi definitif, misalnya menambah aliran paru
  - Korektif / definitif (sebagian besar) : operasi langsung memperbaiki kelainannya.

## Gambar Mesin Jantung Paru



## Operasi Jantung



## Operasi Jantung



## ICU



