

Sinus
node
impulse

Impulse pass
through AV node

PENGENALAN EKG DASAR

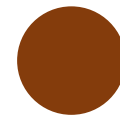
Ventricular impulses

Typical
heartbeat





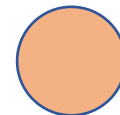
Ninuk Dian K



**Dosen Fakultas Keperawatan
Unair: Gadar, Kritis, Bencana**



**ID SINTA: 6041574
Scopus ID: 57211337274**



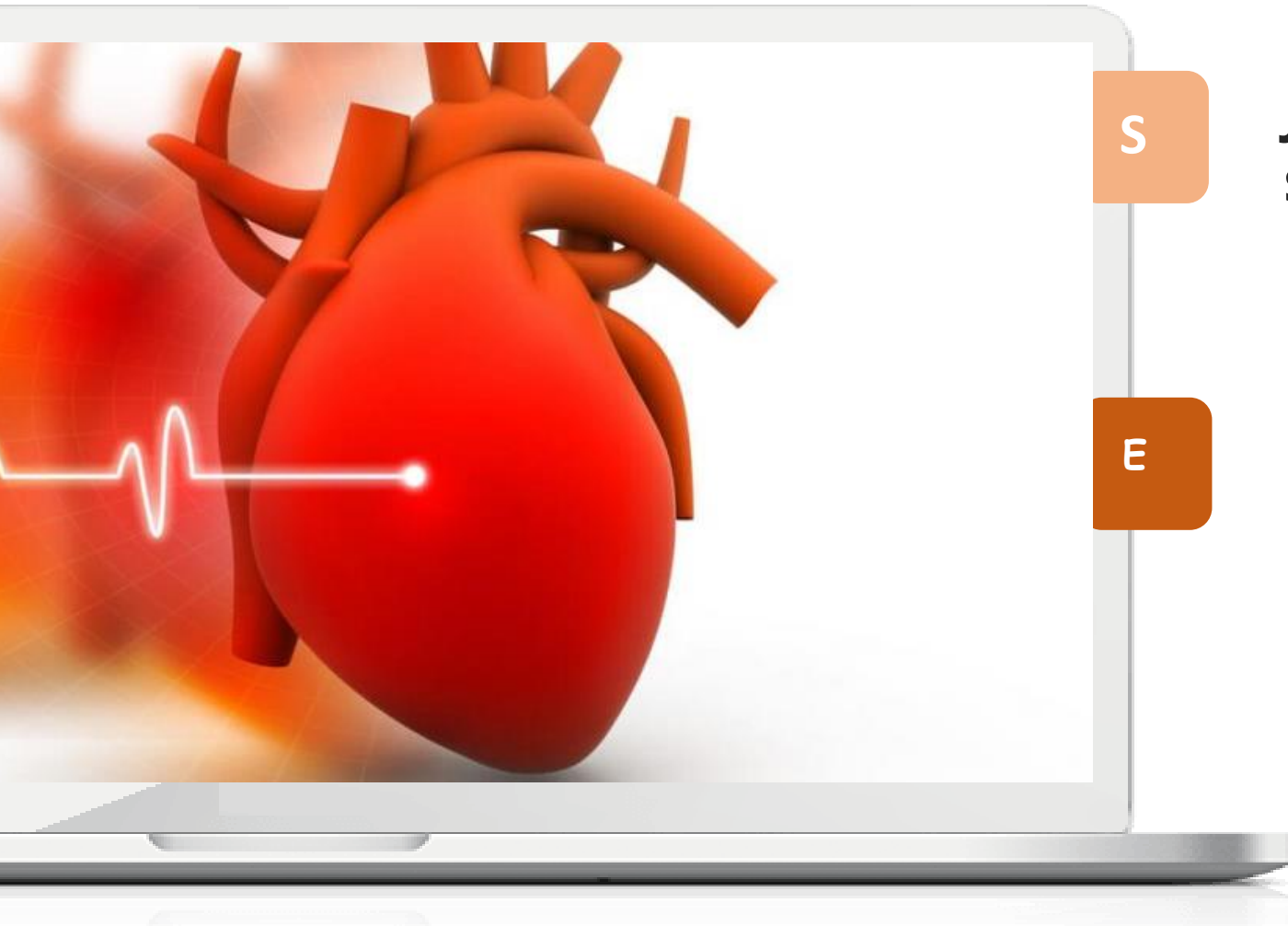
**ORCHID ID:
<https://orcid.org/0000-0002-9457-3445>
View this author's
[ORCID profile](https://orcid.org/0000-0002-9457-3445)**

TUJUAN UMUM



Setelah mengikuti perkuliahan ini peserta pelatihan micro credential akan mampu menjelaskan konsep EKG dan cara membaca EKG

POKOK BAHASAN



S

**Jantung dan
sistem konduksi
listrik**

E

EKG Normal

EKG

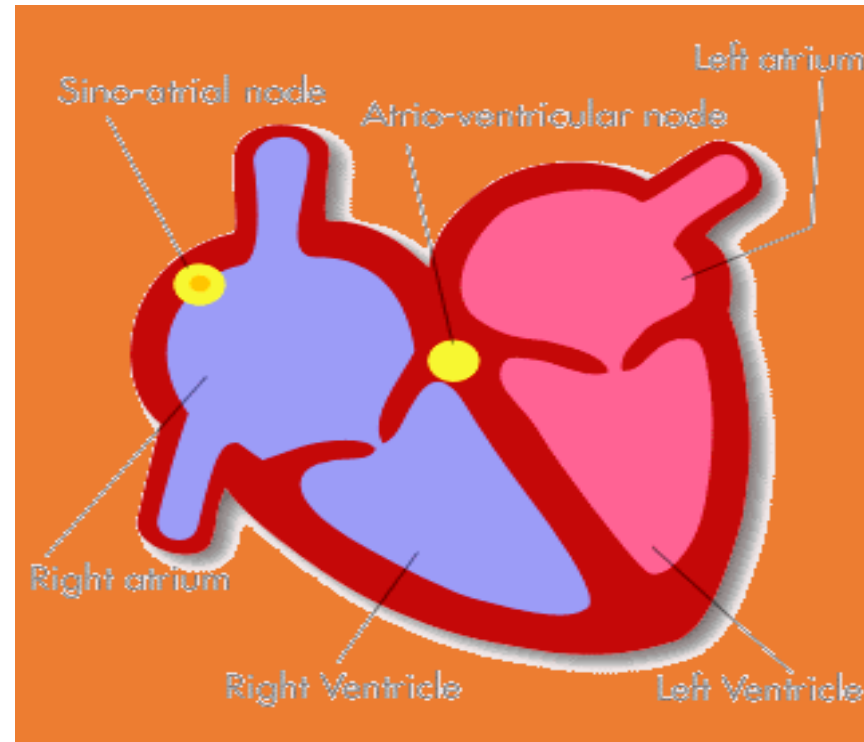
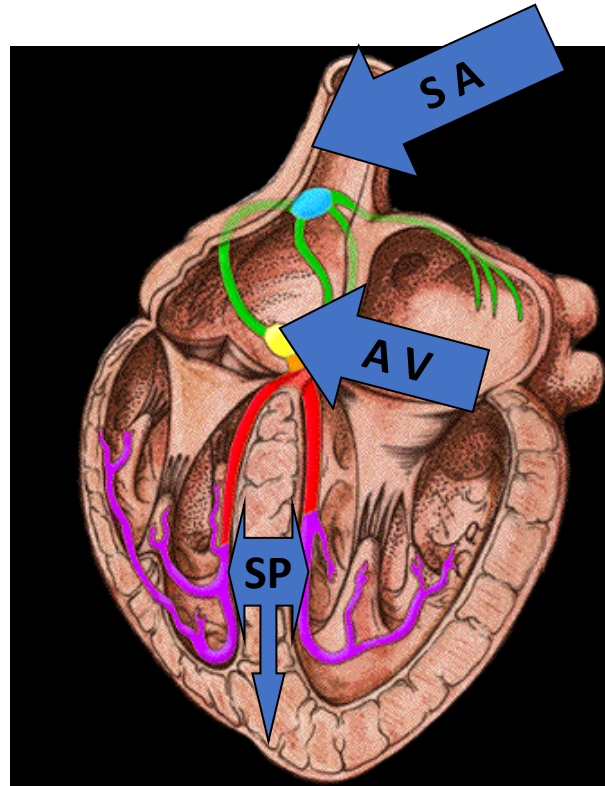
Elektrokardiografi adalah ilmu yg mempelajari aktivitas listrik jantung.

Elektrokardigram (EKG) adalah suatu grafik yg menggambarkan rekaman listrik jantung.

SA NODE 60-100 x/mnt

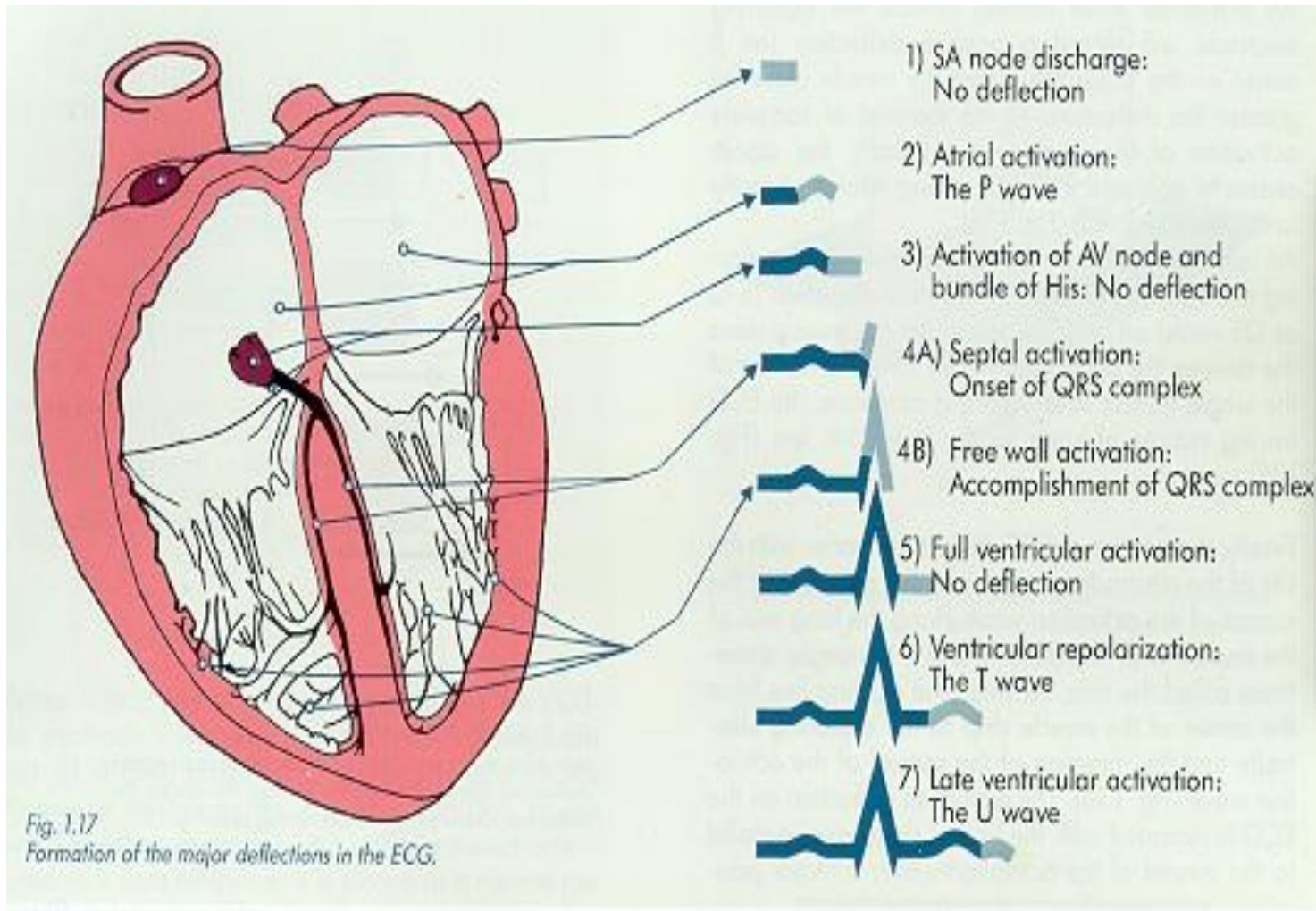
AV NODE 40-60 x/mnt

SRABUT PURKINJE 20-40 x/mnt



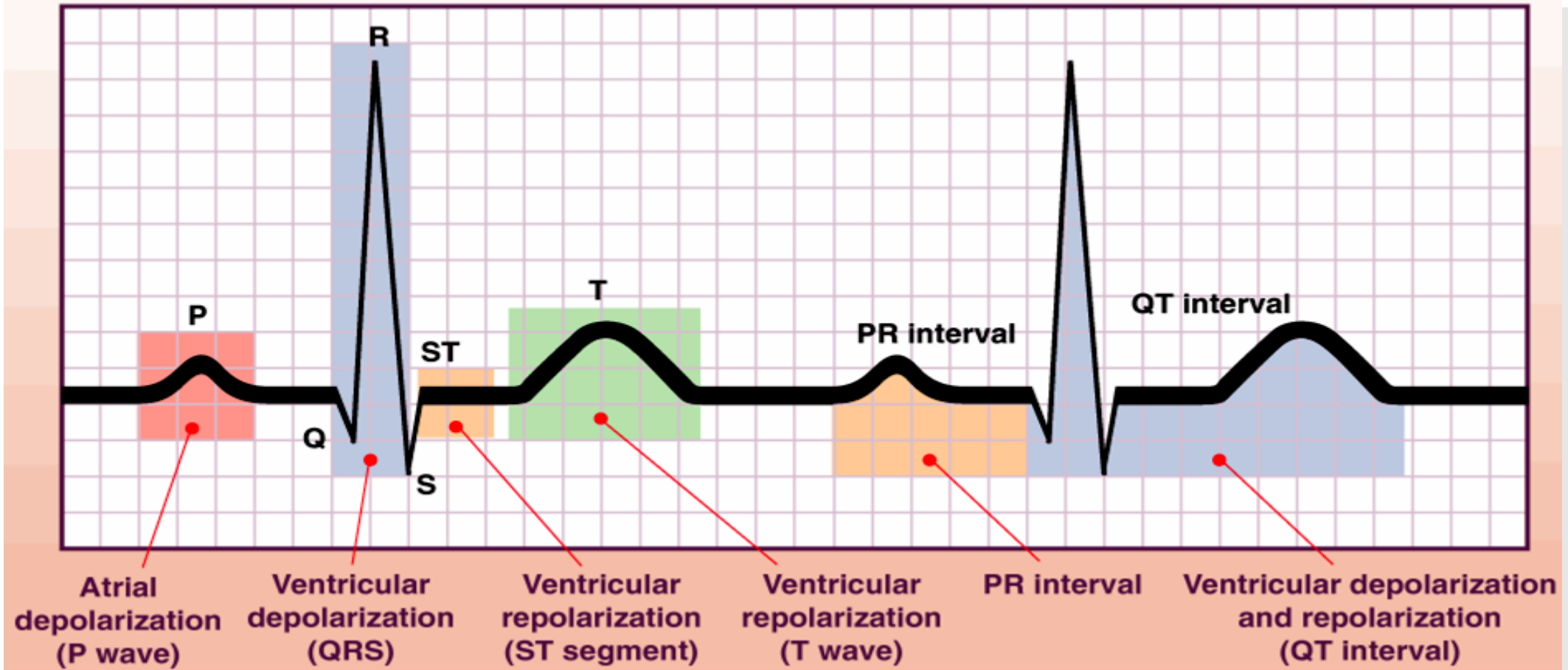
SISTEM KONDUKSI

Siklus Jantung



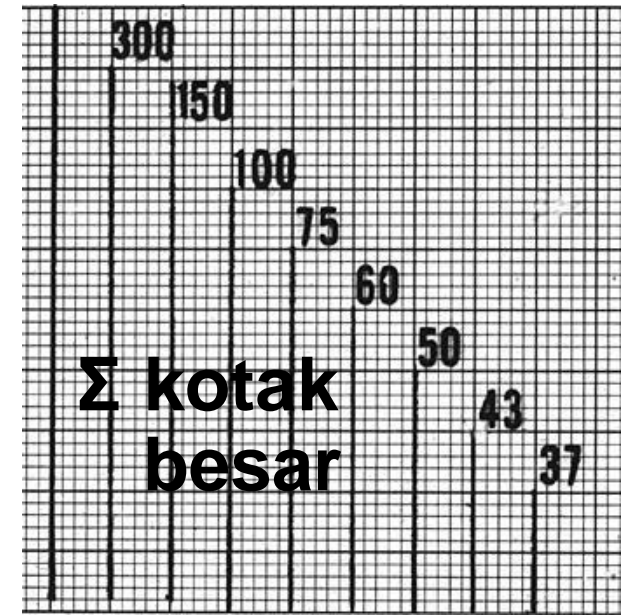
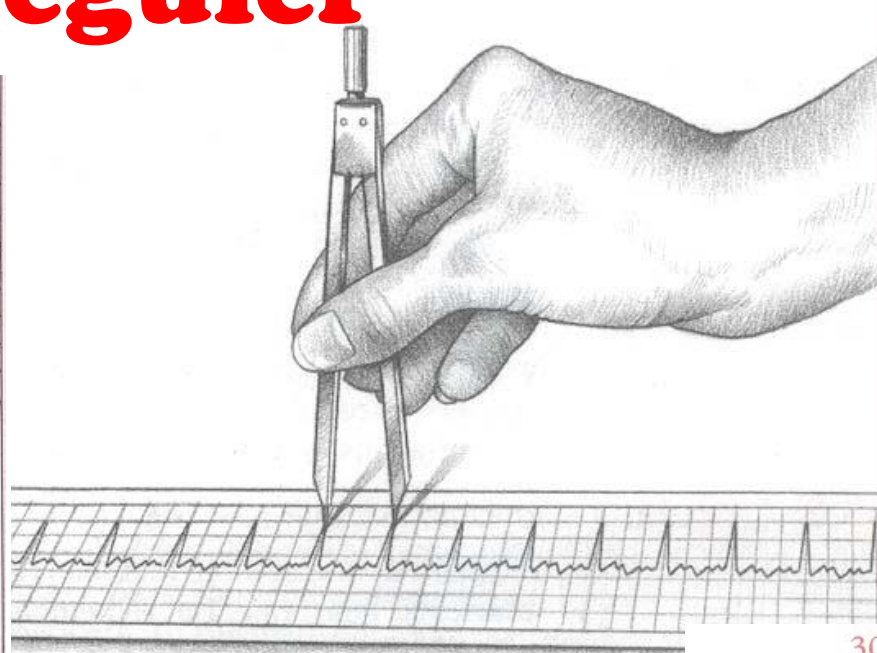
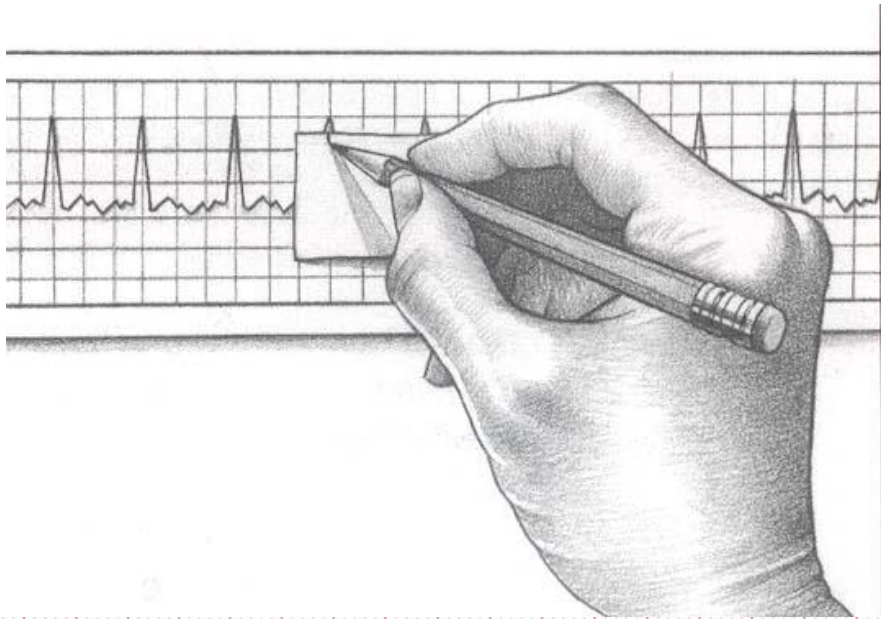
Pengenalan EKG Dasar

Morfologi irama EKG



Menghitung Denyut Jantung

RR interval reguler



Start here
300
150
100
75
60
50

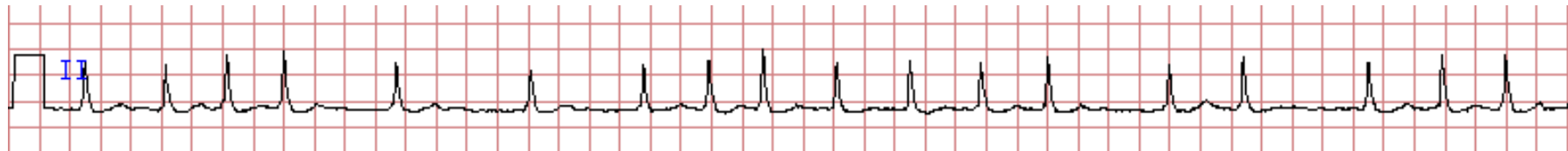


300: kotak besar
1500: kotak kecil

Menghitung Denyut Jantung

RR interval irregular

Irama ireguler: jumlah gelombang R dalam 6 detik x 10



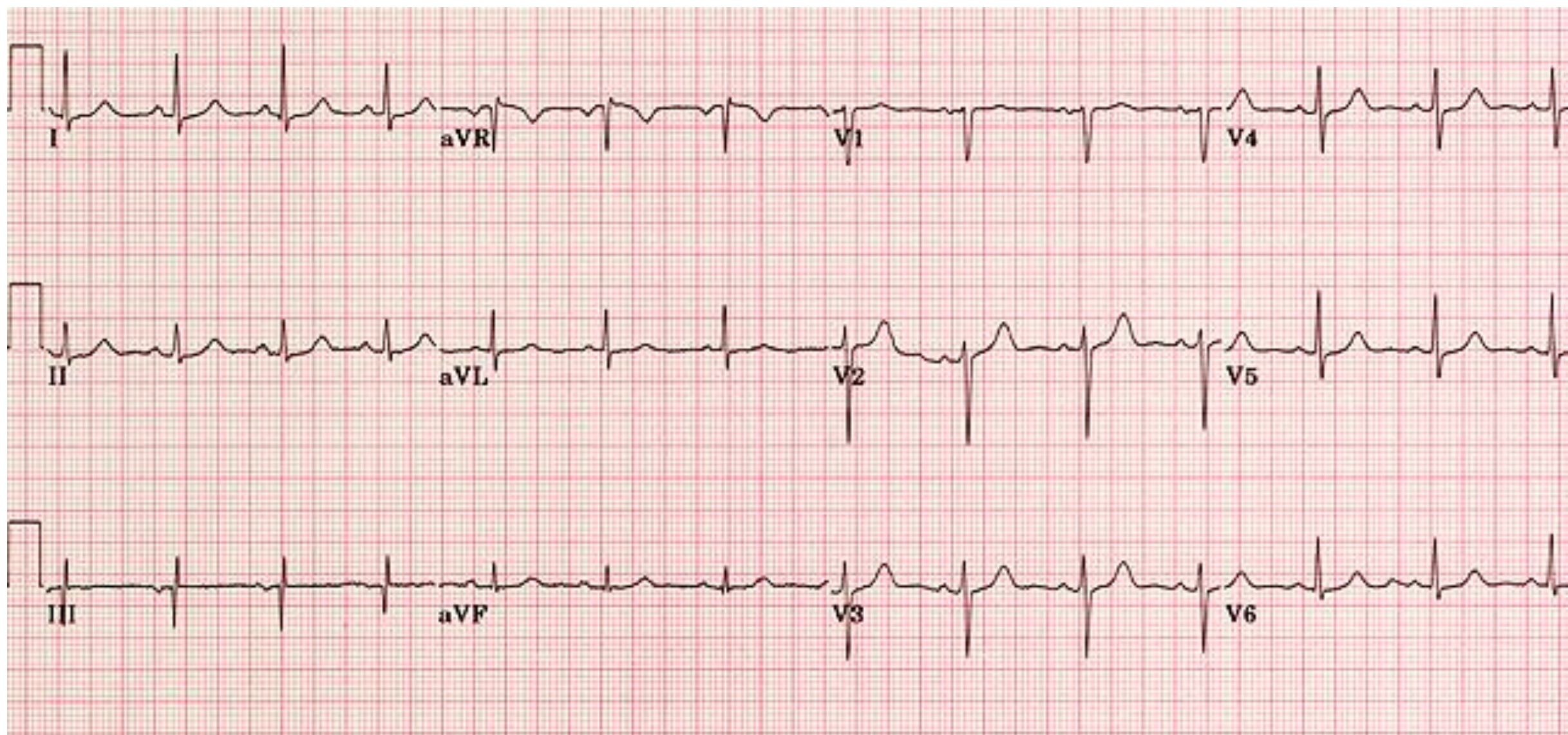
CARA MENENTUKAN IRAMA JANTUNG

- 1. Tentukan apakah Iramanya teratur atau tidak**
- 2. Tentukan frekuensi heart ratenya**
- 3. Tentukan gelombang P normal atau tidak serta bagaimana hubungannya dengan QRS komplek**
- 4. Tentukan Interval PRnya normal atau tidak**
- 5. Tentukan gelombang QRSnya, normal atau tidak**

Normal Sinus Rhythm

- **Irama** : Teratur
- **Frekwensi HR** : 60 - 100 x/menit
- **Gel. P** : Normal, setiap gel. P selalu diikuti gel QRS dan T
- **Interval PR** : Normal (0,12 – 0,20 detik)
- **Gel. QRS** : Normal (0,06 – 0,12 detik)
- **Catatan** : Semua gel. Sama







Terimakasih

Thank You!