

## Hubungan Penurunan Pulsa Oksigen dengan Perubahan EKG Pada Uji Latih Kardio Pulmonal

Farial Indra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920542153&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tujuan penelitian ini untuk membuktikan bahwa penurunan pulsa oksigen terjadi sebelum laju jantung yang dapat dicapai pada uji latih dengan respon iskemi positif dan penurunan pulsa oksigen berhubungan dengan perubahan EKG yang terjadi. Dilakukan penelitian retrospektif di RS jantung "Harapan Kita" terhadap Semua pasien yang dilakukan uji latih kardiopulmonal dengan "metode Bruce" dari bulan Januari - Desember 1998. Pasien dengan depresi segmen ST "upsloping", BBB, Old infark, rekaman EKG istirahat menunjukkan iskemi, gagal jantung penyakit jantung lain kecuali PJK disingkirkan. Penurunan pulsa oksigen dianggap ada, jika saat latihan penurunan pulsa oksigen melebihi saat istirahat. Laju jantung saat pulsa oksigen mulai menurun dan dan depresi segmen ST dinyatakan dalam persen terhadap target laju jantung. Target laju jantung ditentukan berdasarkan 220 umur. Hasilnya terdapat 37 pasien yang masuk dalam kriteria penelitian. Dari 18 pasien dengan depresi segmen ST, 10 orang dengan penurunan pulsa oksigen, 8 tanpa penurunan pulsa oksigen. Pada pasien dengan penurunan pulsa oksigen lima orang dengan depresi segmen ST 2 1 mm dan sisanya dengan depresi segmen ST 2 2 mm. Pada pasien tanpa penurunan pulsa oksigen, 4 orag dengan depresi segmen ST 1 mm dan 4 pasien dengan depresi segmen ST 22 mm. Pada pasien tanpa depresi segmen ST, tidak ada penurunan pulsa oksigen. Satu pasien sudah dilakukan angiografi koroner dan terbukti arteri koroner normal, sedangkan hasil uji latih menunjukkan depresi segmen ST 2 mm tanpa penurunan pulsa oksigen. Penurunan pulsa oksigen mulai terjadi 68,2+9 % dari target laju jantung. Laju jantung yang dicapai pada pasien dengan depresi segmen ST adalah 91,0+14 % dari target laju jantung Ini menunjukkan bahwa penurunan pulsa oksigen sudah terjadi sebelum laju jantung yang dapat dicapai (P 0,0001). Penurunan pulsa oksigen cenderung terjadi dengan semakin dalamnya depresi segmen ST (P-0,0001). Kesimpulan : Penurunan pulsa oksigen terjadi sebelum depresi segmen ST, pada 56 % ujilatih kardiopulmonal dengan respon iskemi positif. Dan terjadinya penurunan pulsa oksigen sebelum depresi segmen ST ini, meningkat dengan semakin dalamnya depresi segmen ST.