

## **Perbedaan Perkembangan Bahasa Antara Anak dengan Penyakit Jantung Bawaan dibandingkan Tanpa Penyakit Jantung Bawaan**

Yulia Evita Sari Sembiring\*, Omega Mellyana\*\*, Alifiani Hikmah Putranti\*\*, Farid Agung Rahmadi\*\*\*, Anindita Soetadji\*\*\*

\*PPDS-1 Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/RSUP Dr. Kariadi Semarang, \*\*Staff Bagian Ilmu Kesehatan Anak, RSUP Dr. Kariadi Semarang, \*\*\*Staff Bagian Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

---

### **ABSTRAK**

**Latar belakang.** Penyakit jantung bawaan merupakan penyakit jantung struktural atau fungsional yang ada sejak lahir dan malformasi jantung. Angka kejadian PJB 0.8-1% setiap kelahiran hidup serta menjadi masalah kesehatan global. Anak dengan PJB dapat mengalami perubahan pada perkembangan otak sehingga mengalami keterlambatan kognitif dan atau perkembangan neuropsikologi anak dengan PJB.

**Tujuan.** Mengetahui perbedaan perkembangan bahasa pada anak dengan PJB dan tanpa PJB

**Metode.** Penelitian *cross sectional* di RSUP Dr. Kariadi Semarang terhadap 41 anak PJB yang belum dikoreksi dan 41 anak tanpa PJB usia 12-36 bulan. Pemeriksaan perkembangan bahasa menggunakan caput scale dilakukan pada kedua kelompok.

**Hasil.** Pada kelompok yang mengalami gangguan perkembangan bahasa, didapatkan rerata nilai 79,286 ( $\pm 4,261$ ) pada kelompok tanpa PJB, 71,767 ( $\pm 13,338$ ) pada kelompok dengan PJB. Perbedaan perkembangan bahasa baik reseptif maupun ekspresif antara anak dengan PJB dan tanpa PJB, perkembangan bahasa reseptif dan ekspresif antara PJB sianotik dengan PJB asianotik dengan nilai  $p > 0.05$

**Kesimpulan.** Tidak terdapat perbedaan perkembangan bahasa anak dengan PJB dan anak tanpa PJB, tidak terdapat perbedaan perkembangan bahasa baik reseptif maupun reseptif pada anak dengan PJB sianotik dibandingkan PJB asianotik.

**Kata kunci:** Penyakit jantung bawaan, Perkembangan Bahasa, Reseptif, Ekspresif, Caput Scale

## Language Development between CHD Children Compared to Children Without CHD

Yulia Evita Sari Sembiring\*, Omega Mellyana\*\*, Alifiani Hikmah Putranti\*\*, Farid Agung Rahmadi\*\*\*, Anindita Soetadji\*\*\*

\*PPDS-1 Department of Child Health, Faculty of Medicine Diponegoro University / Kariadi General Hospital, Semarang \*\* Staff Kariadi General Hospital, Semarang \*\*\*Staff Department of Child Health, Faculty of Medicine Diponegoro University

---

### ABSTRACT

**Background.** Congenital heart disease is a structural or functional heart disease that is present from birth and heart malformations. The incidence of CHD reaches 0.8-1% of live birth and is a global health problem. CHD children may experience changes in brain development and delays in cognitive and/or neuropsychological development. However, research publications on language development on CHD children before cardiac surgery are still very limited.

**Objective.** To know the language development differences between CHD children with and without CHD.

**Methods.** A cross-sectional study at Dr. Kariadi Semarang Hospital on 48 children with CHD that have not been corrected and 41 children without CHD aged 12-36 months, all the patients were examined with caput scale for language development.

**Results.** We found, In children with language development delayed, the mean CLAMS value was  $79.286 \pm 4.261$  in children without CHD,  $71.767 \pm 13.338$  in CHD. Differences in both receptive and expressive language development between CHD children with children without CHD, acyanotic CHD with cyanotic CHD with  $p > 0.05$

**Conclusion.** There are no differences in language development between CHD children and children without CHD, no differences in language development between cyanotic CHD with acyanotic CHD

**Keywords:** CHD, language, receptive, expressive, caput scale