

# Gambaran pemeriksaan flexible endoscopic evaluation of swallowing pada anak sindrom down dengan kecurigaan gangguan menelan = Flexible endoscopic evaluation of swallowing examination overview in down syndrome children with dysphagia suspicion

Iman Pradana Maryadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20504107&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Anak sindrom Down memiliki risiko komorbiditas yang tinggi akibat *silent aspiration* yang persisten. Hingga saat ini, belum ada data secara khusus mengenai gambaran disfagia pada anak sindrom Down dengan menggunakan instrumen FEES.

Tujuan penelitian: Mengetahui gambaran disfagia pada anak sindrom Down dengan melihat prevalensi, karakteristik subjek dan gambaran disfagia berdasarkan parameter FEES.

Metode: Penelitian *cross-sectional* yang bersifat deskriptif terhadap 43 anak sindrom Down dengan kecurigaan disfagia di RSUPN Cipto Mangunkusumo dengan pemeriksaan FEES periode November 2019–Januari 2020.

Hasil: Prevalensi disfagia didapatkan 13 dari 43 subjek (30,2%). Gejala disfagia pada anak 6 bulan adalah apnea saat menyusu (2/2), pada anak >6 bulan adalah hanya makan makanan tertentu atau lebih menyukai cairan kental (8/11). Komorbid yang paling banyak menyertai adalah kelainan jantung dan tiroid (6/13).

Komplikasi yang sering terjadi adalah pneumonia aspirasi (4/13). Pada pemeriksaan awal FEES didapatkan *lip seal* lemah (12/13). Pada pemeriksaan FEES, *Preswallowing leakage*, residu, penetrasi dan aspirasi paling sering terjadi pada konsistensi air dan susu. *Standing secretion* (6/13) dan *silent aspiration* (1/13).

Kesimpulan: Prevalensi disfagia sebesar 30,2% dan pada pemeriksaan FEES penetrasi dan aspirasi pada konsistensi cair terutama terjadi pada usia 24 bulan.

.....Background: Persistent *silent aspiration* is an often unrecognized comorbidity in children with Down syndrome. However, there is still limited study on the characteristic of dysphagia in children with Down syndrome using FEES.

Aim : To find the prevalence and the characteristics of the subjects and dysphagia in children with Down syndrome using FEES' parameters.

Methods: This is a descriptive *cross-sectional* study involving 43 Down syndrome children with dysphagia suspicion in Dr. Cipto Mangunkusumo National General Hospital from November 2019–January 2020.

Results: The prevalence of dysphagia was 13 out of 43 subjects (30,2%). Dysphagia symptom in children 6 months was apnoea while bottle/breast feeding (2/2). Meanwhile, in children > 6 months was food texture selectivity or liquid consistency food preferred (8/11). The comorbidities found mostly were heart anomaly and congenital hypothyroid (6/13). The complication mostly was aspiration pneumonia (4/13). In pre-FESS examination, poor lip sealed was dominant (12/13). In FEES examination, pre-swallowing leakage, residue, penetration, and aspiration were more common in thin and thick liquid. *Standing secretion* (6/13) and *silent aspiration* (1/13).

Conclusion: The prevalence of dysphagia was 30,2% and in FEES examination, penetration and aspiration were found mostly in thin liquid, 24 months of age predominantly.