

INTISARI

Anak *Down Syndrome* merupakan anak yang mengalami kelainan kongenital karena adanya penambahan kromosom pada kromosom 21. Hal tersebut menyebabkan timbulnya penyimpangan fisik, masalah kesehatan, mengalami keterbelakangan mental, dan keterlambatan pertumbuhan serta perkembangan. Ciri fisik yang khas pada anak *Down Syndrome* dapat terlihat pada area wajah berupa manifestasi kraniofasial. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran proporsi tinggi wajah atas dan tinggi wajah bawah pada anak *Down Syndrome* rentang usia 9-10 tahun.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Penelitian dilakukan pada 21 anak *Down Syndrome* usia 9-10 tahun. Penelitian ini dilakukan dengan cara pengukuran langsung menggunakan antropometri dengan alat bantu *sliding caliper* pada titik-titik tertentu. Tinggi wajah atas diukur dari *nasion* ke *subnasal* dan tinggi wajah bawah diukur dari *subnasal* ke *gnation*. Data yang diperoleh kemudian dianalisis deskriptif untuk mengetahui rerata proporsi tinggi wajah atas dan tinggi wajah bawah.

Hasil penelitian menunjukkan rerata proporsi tinggi wajah atas pada anak *Down Syndrome* perempuan sebesar $46.96\% \pm 4.03$ dan proporsi tinggi wajah bawah sebesar $53.04\% \pm 4.03$ sedangkan proporsi tinggi wajah atas pada anak *Down Syndrome* laki-laki sebesar $47.18\% \pm 3.80$ dan proporsi tinggi wajah bawah sebesar $52.82\% \pm 3.80$. Kesimpulan penelitian ini adalah proporsi tinggi wajah atas pada anak *Down Syndrome* perempuan rentang usia 9-10 tahun sebesar 46.96% dan proporsi tinggi wajah bawah sebesar 53.04%, sedangkan proporsi tinggi wajah atas pada anak *Down Syndrome* laki-laki sebesar 47.18% dan proporsi tinggi wajah bawah sebesar 52.82%.

Kata kunci : Proporsi tinggi wajah atas, proporsi tinggi wajah bawah, anak *Down Syndrome*, rentang usia 9-10 tahun.

ABSTRACT

Down Syndrome children are children with congenital abnormalities due to an additional chromosome on chromosome 21. This causes physical deviations, health problems, mental retardation, growth and development delays. Typical physical characteristics in children with Down syndrome can be seen in the facial area in the form of craniofacial manifestations. The purpose of this study was to describe the proportion of upper and lower facial height in Down Syndrome children aged 9-10 years.

This type of research is descriptive research. The study was conducted on 21 children with Down syndrome aged 9–10 years. This study was conducted by direct measurement using anthropometry with a sliding caliper tool at certain points. The upper facial height was measured from the nasal to the subnasal and the lower facial height was measured from the subnasal to the gnathion. The obtained data were then descriptively analyzed to determine the average proportion of upper and lower face height.

The results showed the mean of the upper face height proportion in girls Down Syndrome children is $46.96\% \pm 4.03$ and the lower face height is $53.04\% \pm 4.03$, while the upper face height proportion in boys Down Syndrome children is $47.18\% \pm 3.80$ and the lower face height proportion is $52.82\% \pm 3.80$. This study concludes that the upper face height proportion in girls Down Syndrome children aged 9-10 years is 46.96% and the lower face height proportion is 53.04%, while the upper face height proportion in boys Down Syndrome children is 47.18% and the lower face height proportion is 52.82%.

Keywords: Upper face height proportion, lower facial height proportion, Down Syndrome children, age range 9-10 years.