

**COMPARISON OF THE CONJUNCTIVITIS EVENT IN CHILDREN  
IN THE COAST AND AT THE MOUNTAINSIDE**

**PERBANDINGAN TINGKAT KEJADIAN KONGJUNGTVITIS  
PADA ANAK DI PESISIR PANTAI DAN DI KAKI GUNUNG**

**Muna Utamy Rasyid<sup>1</sup>, Yunani Setyandriana<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Medical School, Faculty of Medicine and Health Sciences, Universitas Muhammadiyah Yoyakarta

<sup>2</sup>Ophthalmology Departement, Faculty of Medicine and Health Sciences, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**ABSTRACT**

**Background:** Conjunctivitis is conjunctival inflammation or inflammation of the mucous membranes that cover the back of the eyelid. The changes in temperature and environment are one of the causes of conjunctivitis. In children the transmission of conjunctivitis is very high. The purpose of this study was to determine the incidence of conjunctivitis in children in coastal areas and at the mountainside.

**Methods:** This study was used observational analytic with cross sectional design. The sample of this study was the medical record data of children with conjunctivitis in the period January 2016 - October 2017 in RSUD Panembahan Senopati Bantul and RS Aisyiyah Muntilan that meet the inclusion and exclusion criteria. Data analysis was used chi-square.

**Result:** There were 209 patients (80.1%) and conjunctivitis in children in the hospital at the foot of the hospital, 52 (19.9%). There was differences in the incidence of conjunctivitis are significant at  $p = 0.000$  between children in the coastal area with children who was at the mountainside.

**Conclusion:** There was a significant difference in the incidence of conjunctivitis in children on the coastal area more than children at the mountainside.

**Keywords:** Conjunctivitis, child, coastal area, mountainside.

## INTISARI

**Pendahuluan:** Konjungtivitis merupakan radang pada konjungtiva atau radang selaput lendir yang menutupi belakang kelopak mata. Salah satu penyebab konjungtivitis adalah perubahan suhu dan lingkungan. Pada anak-anak penularan konjungtivitis sangat tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui angka kejadian konjungtivitis pada anak yang berada di daerah pesisir pantai dan di kaki gunung.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan analitik observasional dengan rancangan *cross sectional*. Sampel dari penelitian ini adalah data rekam medis anak dengan konjungtivitis pada periode Januari 2016 - Oktober 2017 di RSUD Panembahan Senopati Bantul dan RS Aisyiyah Muntilan yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Analisis data menggunakan uji *chi-square*.

**Hasil:** Dari penelitian ini didapatkan jumlah penderita konjungtivitis pada anak di RS yang berada di pesisir pantai sebanyak 209 orang (80,1%) dan penderita konjungtivitis pada anak di RS yang berada di kaki gunung sebanyak 52 (19,9%) Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan angka kejadian konjungtivitis yang signifikan sebesar  $p=0,000$  antara anak yang berada di pesisir pantai dengan anak yang berada di kaki gunung.

**Kesimpulan:** Terdapat perbedaan yang signifikan dimana kejadian konjungtivitis pada anak di pesisir pantai lebih banyak daripada anak di kaki gunung

**Kata Kunci:** Kongjungtivitis, Anak, Pesisir Pantai, Kaki Gunung.