

# ***The Relationship of Age Factors with the Incidence of Primary Glaucoma in RSUD Kota Yogyakarta***

*Zulfa Nadia Danasti  
School of Medicine and Health Sciences  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*

## **ABSTRACT**

**Background:** *The main cause of blindness in the world to date is cataract with a proportion of 47.8% and second place is glaucoma with a proportion of 12.3%. Therefore glaucoma is the second place that causes blindness throughout world. Primary open-angle glaucoma is the most common type of glaucoma, about 1 in 100 people over the age of 40 years. The purpose of this study is knowing the relationship of age factors with the incidence of primary glaucoma in Yogyakarta City Hospital.*

**Methods:** *An observational descriptive analytical study in a retrospective method with cross sectional design using secondary medical records. This study used a sample of 72 who met the inclusion criteria and regardless of the exclusion criteria treated at the Eye Polyclinic in Yogyakarta City Hospital. Test statistics using Chi-Square.*

**Results:** *The results of the this study showed that the relationship age factor was significant with the incidence of primary glaucoma  $p = 0.00$  and the value of  $C = 0.586$ . There was a significant relationship between gender and the type of primary glaucoma with  $p = 0.002$  value  $C = 0.461$ .*

**Conclusion:** *There was a significant relationship between age factors and the incidence of primary glaucoma. There was a significant relationship between gender and type of primary glaucoma.*

**Keywords:** *Primary glaucoma, age, gender*

# **Hubungan Faktor Usia dengan Kejadian Glaukoma Primer di RSUD Kota Yogyakarta**

Zulfa Nadia Danasti

Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

## **INTISARI**

**Latar Belakang :** Penyebab utama kebutaan di dunia hingga saat ini adalah katarak dengan proporsi 47,8% dan di urutan kedua adalah glaukoma dengan proporsi 12,3%. Maka dari itu glaukoma menjadi urutan kedua yang menyebabkan kebutaan di seluruh dunia. Glaukoma sudut terbuka primer merupakan jenis glaukoma yang paling sering terjadi, sekitar 1 dari 100 orang di atas usia 40 tahun. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui hubungan faktor usia dengan kejadian glaukoma primer di RSUD Kota Yogyakarta.

**Metode :** Penelitian *observasional* yang bersifat *deskriptif analitik* secara retrospektif dengan desain *cross sectional* menggunakan data sekunder rekam medis. Penelitian ini menggunakan sampel 72 yang memenuhi kriteria inklusi dan terlepas dari kriteria eksklusi yang berobat di Poliklinik Mata RSUD Kota Yogyakarta. Uji statistik menggunakan *Chi-Square*.

**Hasil:** Hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa faktor usia hubungan yang bermakna dengan kejadian glaukoma primer  $p=0,00$  dan nilai  $C = 0,586$ . Jenis kelamin memiliki hubungan yang bermakna dengan jenis glaukoma primer  $p=0,002$  nilai  $C= 0,461$ .

**Kesimpulan :** Terdapat hubungan yang bermakna antara faktor usia dengan kejadian glaukoma primer. Terdapat hubungan yang bermakna antara jenis kelamin dengan jenis glaukoma primer.

**Kata Kunci :** Glaukoma primer, usia, jenis kelamin