

## ABSTRACT

**Objective :** To evaluate the outcomes (visual acuity) of small incision cataract surgery held by Perdami DIY in 2013-2014.

**Methods :** This study used retrospective design cross sectional involving 322 medical record of cataract patients that take small incision cataract surgery in community services program held by Perdami DIY in 2013-2014, performed by residents and fellows in training by Ophthalmology Department, Faculty of Medicine, Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia. Visual acuity before and after operative (day 2, 5, and 28) were compared using Mann Whitney and Kruskal- Wallis test.

**Result :** The comparison between before and after small incision cataract surgery that performed by Perdami DIY was able to give significant improvements to patients' visual acuity ( $p < 0.05$ ).

**Conclusion:** Small incision cataract surgery in community service was able to give significant advantages on solving cataract problems in Indonesia.

**Keyword :** cataract, surgery, visus

## INTISARI

**Tujuan** : Untuk mengevaluasi keluaran (tajam penglihatan) dari operasi katarak dengan pembedahan/ irisan kecil (SICS) yang di lakukan oleh Perdami DIY pada tahun 2013-2014.

**Metode** : Penelitian ini menggunakan metode retrospektif potong lintang yang melibatkan 322 rekam medis pasien katarak yang mendapatkan operasi irisan kecil (SICS) dalam bakti sosial yang diadakan oleh Perdami DIY pada tahun 2013-2014, dilakukan oleh residen dan fellow yang telah dilatih oleh bagian ophthalmology fakultas kedokteran universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Tajam penglihatan sebelum dan setelah operasi hari ke-2, 5, dan 28 dibandingkan dengan tes Mann Whitney dan Kruskall-Wallis.

**Hasil** : Perbandingan antara sebelum dan setelah operasi katarak irisan kecil (SICS) yang dilakukan oleh Perdami DIY 2013-2014 dapat memberikan peningkatan yang signifikan (bermakna) terhadap tajam penglihatan pasien katarak ( $p, 0.05$ ).

**Kesimpulan:** Operasi katarak metode irisan kecil (SICS) di bakti sosial dapat memberikan manfaat yang bermakna untuk mengatasi permasalahan katarak di Indonesia.

Kata kunci: katarak, operasi, visus