

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN  
REMISI EPILEPSI ANAK BERDASARKAN THE NOVA SCOTIA  
SCORING SYSTEM YANG DIMODIFIKASI**

**TESIS**



**Pembimbing :**

**dr.Iskandar Syarif, SpA(K)**

**Dr. dr. Finny Fitry Yani, SpA(K)**

**Program Pendidikan Dokter Spesialis Ilmu Kesehatan Anak**

**Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/**

**RSUP Dr. M. Djamil Padang**

**2019**

## ABSTRAK

### Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Remisi Epilepsi Anak Berdasarkan The Nova Scotia Scoring System yang dimodifikasi

Lestry Fibriani, Iskandar Syarif, Finny Fitry Yani  
Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Andalas

**Latar Belakang.** Epilepsi merupakan kelainan kronik neurologis yang terjadi pada sebagian besar populasi anak hingga dewasa. Tujuan akhir tatalaksana epilepsi adalah tercapainya resolusi komplit kejang tanpa pengobatan. Prediksi remisi saat awal diagnosis membantu tatalaksana yang lebih baik dan memberikan gambaran perjalanan epilepsi pada orangtua. Terdapat suatu sistem skoring untuk prediksi remisi epilepsi anak, yaitu *The Nova Scotia Scoring System*. Melalui skor tersebut, dapat diketahui faktor-faktor yang mempengaruhi remisi epilepsi pada anak.

**Tujuan Penelitian.** Mengetahui karakteristik pasien epilepsi, proporsi pasien epilepsi, angka kejadian remisi epilepsi berdasarkan *The Nova Scotia Scoring System* yang dimodifikasi, dan faktor-faktor yang mempengaruhi remisi pada epilepsi anak.

**Metode.** Penelitian ini merupakan penelitian retrospektif yang dilakukan di Poliklinik Anak RSUP Dr.M.Djamil Padang pada Januari 2018–Maret 2019. Seluruh pasien epilepsi yang memenuhi kriteria inklusi dikumpulkan data mengenai jenis kelamin, usia pertama kejang, jenis kejang, dan dilakukan penghitungan skoring untuk melihat kejadian remisi pada 6 bulan dan 12 bulan. Analisis statistik dilakukan untuk menilai faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian remisi epilepsi anak.

**Hasil Penelitian.** Pada penelitian ini didapatkan jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki, usia terbanyak adalah 1-5 tahun, jenis kejang terbanyak adalah kejang umum. Sebagian besar (>60%) mengalami remisi pada 6 bulan dan 12 bulan. Skor remisi pada 6 bulan dan 12 bulan terbanyak yaitu  $\geq 384$ . Tidak terdapat hubungan bermakna ( $p>0.05$ ) faktor-faktor yang mempengaruhi remisi epilepsi pada *The Nova Scotia Scoring System* yang dimodifikasi.

**Kesimpulan.** Pada penelitian ini, tidak terdapat hubungan bermakna faktor-faktor yang mempengaruhi remisi epilepsi yaitu jenis kelamin, usia pertama kejang, jenis kejang, riwayat kejang neonatus, jumlah kejang sebelum pengobatan.

#### Kata Kunci

epilepsi, faktor remisi, *The Nova Scotia Scoring System* yang dimodifikasi.

## ABSTRACT

### Factors Affecting Childhood Epilepsy Remission Based on The Modified Nova Scotia Scoring System

Lestry Fibriani, Iskandar Syarif, Finny Fitry Yani  
Department of Child Health Faculty of Medicine Andalas University  
Dr M Djamil Padang Hospital

**Background.** Epilepsi is a chronic neurological disorder occur most in children and adult. The objective of epilepsy management is achieving complete of seizure without medication. Prediction of remission on first diagnosis could contribute on better epilepsy management and give description of epilepsy course to parents. There is a scoring system to predict childhood epilepsy remission called The Nova Scotia Scoring System. Using the scoring, factors affecting childhood epilepsy remission could be perceived.

**Objective.** To determine characteristic of epilepsy paatients, proportion of epilepsy patients, number of epilepsy remission events based on The Modified Nova Scotia Scoring System, and factors affecting childhood epilepsy remission.

**Method.** This study was a retrospective study conducted at the Children Ambulatory Ward during Dr.M.Djamil Hospital Padang on January 2018–March 2019. Epilepsy patients fulfilled inclusion criteria were collected data of sex, age at onset, type of seizure, and scoring calculation was performed to perceive number of remission event on 6 and 12 months. Statistical analysis was performed to examine factors affecting childhood epilepsy remission.

**Results.** A total of 61 samples fulfilled inclusion criteria. Most of samples was male, age 1-5 years old, and had general seizure type. More than half (60%) samples had 6 and 12 months remission. Remission score on 6 and 12 months was most on  $\geq 384$ . There was no significance asscociation ( $p>0.05$ ) on factors affecting childhood epilepsy remission based on The Modified Nova Scotia Scoring System.

**Conslusions** In this study, there is no significance asscociation of factors affecting childhood epilepsy remission : sex, age at onset, type of seizure, neonatal seizure, number of seizure before treatment.

#### Keyword

epilepsy, remission factor, The Modified Nova Scotia Scoring System