

## Pengaruh laserpunktur terhadap kemampuan bicara dan interaksi sosial pada pasien Autism Spectrum Disorder = The Effects of laserpuncture on speech ability and social interaction with Autism spectrum disorder

Imtiaz Amrinusantara Surapaty, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20492762&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kelainan kemampuan bicara dan interaksi sosial merupakan gejala yang sering timbul pada anak-anak Autism Spectrum Disorder. Akupunktur sebagai terapi tambahan diketahui dapat membantu memperbaiki kemampuan bicara dan interaksi sosial pada anak Autism Spectrum Disorder. Salah satu modalitas akupunktur dengan efek samping minimal dan aman untuk anak-anak adalah laserpunktur. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh laserpunktur terhadap kemampuan bicara dan interaksi sosial pada pasien Autism Spectrum Disorder. Desain penelitian ini adalah uji klinis acak tersamar ganda dengan kontrol. Melibatkan 46 pasien Autism Spectrum Disorder yang dibagi menjadi dua kelompok. Tidak terdapat subyek penelitian yang dinyatakan gugur (*drop out*). Kelompok perlakuan sebanyak 23 pasien mendapatkan terapi sensori integrasi dan laserpunktur, kelompok kontrol sebanyak 23 pasien mendapatkan terapi sensori integrasi dan laserpunktur plasebo, kemudian pada kedua kelompok dilakukan penilaian kemampuan bicara dan interaksi sosial menggunakan kuisioner *WeeFIM* dan penilaian laporan orang tua menggunakan sensori profile sebelum dan sesudah mendapatkan perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbaikan nilai kemampuan bicara, interaksi sosial yang lebih baik sebelum dan sesudah perlakuan pada kelompok laserpunktur dibandingkan laserpunktur plasebo. Skala pemahaman ( $p < 0,001$ ), OR: 18,8, 95%IK: 4,09-87,17. Ekspresi ( $p < 0,001$ ), OR: 50,2, 95%IK: 5,61-450,2 dan interaksi sosial ( $p = 0,005$ ), OR: 7,2, 95%IK: 1,68-31,42 dan nilai laporan orang tua ( $p = 0,765$ ). Dapat disimpulkan bahwa laserpunktur terbukti efektif terhadap perbaikan nilai kemampuan bicara dan interaksi sosial yang lebih baik dibandingkan laserpunktur plasebo pada anak *Autism Spectrum Disorder*.

<hr>

Disorder of speech ability and social interaction are the most common symptom in children autism spectrum disorder. Acupuncture as an adjunctive therapy is known to help repair speech ability and social interaction in children autism spectrum disorder. One of the acupuncture modalities with minimal side effects and safe for children is laser acupuncture or laserpuncture. This study aims is to determine the laserpuncture effects to speech ability and social interaction in autism spectrum disorder. The study design is a randomized double-blinded clinical trial, involving 46 patients divided into two groups. There is no respondent who did not qualify (drop out). The treatment group (23 patients) received sensory integration and laserpuncture therapy, and the control group (23 patients) received sensory integration and laserpuncture placebo. Both of groups evaluated for speech ability and social interaction using *WeeFIM* questionnaire and parental report using sensory profile before and after treatment. The result showed an Improvement of speech ability and social interaction on laserpuncture group better than placebo group before and after treatment. Perception score ( $p < 0,001$ ), OR: 18,8, 95%CI: 4,09-87,17. Ekspresion score ( $p < 0,001$ ), OR: 50,2, 95%CI: 5,61-450,2, social interaction score ( $p = 0,005$ ), OR: 7,2, 95%CI: 1,68-31,42, and parental report score ( $p = 0,765$ ). In can be concluded that laserpuncture therapy more better effectively improve speech ability

and social interaction score in autism spectrum disorder compared to laserpuncture placebo.