

# Dominansi Tangan dan Proses Pemulihan Pada Penderita Stroke Hemiparesis-Studi Pendahuluan = Hand Dominance and Recovery Process in Hemiparetic Stroke Patients-Pilot Study

Refael Alfa Budiman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20511130&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**Pendahuluan:** Stroke merupakan kondisi yang dapat menyebabkan penurunan kemampuan motorik dan mempengaruhi kemampuan untuk dapat beraktivitas. Menurut Riskesdas 2018, sekitar 13,9% penderita stroke di Indonesia mengalami stroke berat dan hanya 36,3% penderita stroke yang dapat hidup sendiri. Hal ini menjadikan stroke sebagai kondisi penyebab disabilitas terbesar di Indonesia. Oleh sebab itu, penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah terdapat perubahan dominansi tangan sepanjang proses pemulihan pasien setelah serangan stroke. Informasi ini akan sangat bermanfaat untuk menentukan apakah rehabilitasi akan difokuskan pada tangan dominan yang paresis atau lebih baik mengubah tangan dominan. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian pendahuluan deskriptif retrospektif dengan tujuan melihat karakteristik pasien stroke beserta proses pemulihannya dan perubahan dominansi tangan sepanjang proses pemulihannya. Penelitian akan menggunakan sampel pasien stroke hemiparesis yang merupakan data sekunder dari rekam medis.

**Hasil dan Pembahasan:** Hasil penelitian menunjukkan rata-rata usia pasien penderita stroke adalah 57,91 tahun dengan sebagian besar berada pada fase *Brunnstrom Recovery Stages* (BRS) 6. Terdapat perubahan frekuensi dominansi tangan kanan (n=10) dan campuran (n=1) sebelum stroke menjadi dominansi tangan kanan (n=7) dan campuran (n=4) setelah stroke dengan skor *Edinburgh Handedness Inventory* (EHI) sebelum stroke 88,82 menjadi 59,27 setelah stroke.

**Kesimpulan:** Terdapat perubahan dominansi tangan pada pasien yang mengalami stroke pada sisi dominan.

---

**Introduction:** Stroke is a condition where there is a decrease in motor capabilities and has an impact on daily activities. According to Riskesdas 2018, around 13,9% stroke patient in Indonesia have severe disabilities and only 36,3% stroke survivor could live independently. This is why stroke has become the condition which cause the greatest disabilities in Indonesia. In light of these considerations, this research aims to see the effect of stroke on hand dominance and its recovery stages. By knowing the hand dominance in relation to the recovery stages, a proper and suitable rehabilitation program would be given. **Method:** This research is a pilot study with descriptive-retrospective design which aim to see the characteristic of stroke patients with its recovery stages. The research will use hemiparetic stroke patient data from secondary data on the medical record. **Result and Discussion:** The result of this research showed an average age of stroke patient is 57,91 years with most of them at *Brunnstrom Recover Stages* 6. There were also changes in the frequency of right hand dominance (n=10) and mixed hand dominance (n=1) before stroke to right hand dominance (n=7) and mixed hand dominance (n=4) after stroke with *Edinburgh Handedness Inventory* average score was 88,82 before stroke to 57,91 after stroke

**Conclusion:** There is a difference of hand dominance in patient with stroke on the dominance side.