

# Nilai posturografi statik pada usia lanjut dengan derajat risiko jatuh ringan dan sedang = Static posturography value in elderly with mild and moderate risk of fall / Yuli Suciati

Yuli Suciati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20364847&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

<b>ABSTRAK</b><br>

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi perbedaan berbagai parameter posturografi pada risiko jatuh derajat ringan dan sedang.

Metode: Dilakukan studi potong lintang pada 163 usila yang mampu ambulasi mandiri, terdiri dari 108 subjek dengan risiko jatuh ringan dan 55 subjek dengan risiko jatuh sedang yang datang ke poli geriatri terpadu dan poli Departemen Rehabilitasi Medik RSCM. Parameter posturografi statik (Gravicorder GS-Anima 3000, Tokyo-Japan) adalah panjang ayun tubuh (PA), kecepatan ayun tubuh (KA), Luas area (LA), Romberg quotient (RQ) dan deviasi Centre of Pressure (COP). Penilaian posturografi dilakukan dalam 4 kondisi yaitu keadaan mata terbuka dan tertutup serta dengan atau tanpa busa. Risiko jatuh dinilai dengan Berg Balance Scale (BBS).

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan nilai PA, KA, LA dan RQ antara kedua kelompok risiko jatuh, namun hanya nilai LA yang bermakna secara statistik. Terdapat kecenderungan deviasi COP ke arah antero-posterior (AP) dibandingkan ke arah medio-lateral (ML) pada kedua kelompok risiko jatuh.

Kesimpulan: Tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara panjang ayun tubuh, kecepatan ayun tubuh serta Romberg quotient pada kelompok usila dengan risiko jatuh ringan dan risiko jatuh sedang. Terdapat perbedaan yang bermakna luas area ayun tubuh pada kelompok usila dengan risiko jatuh ringan dan risiko jatuh sedang.

Kata kunci: usila, risiko jatuh, posturografi statik, Berg Balance Scale

<hr>

<b>ABSTRACT</b><br>

Study purpose: To evaluate different parameters of static posturography in elderly with mild and moderate risk of falls that lives in community.

Methods: A cross sectional study was conducted in 163 elderly who can ambulate independently without assistive device in Poliklinik Geriatri Terpadu, PM&R department and Neuro-Otology division ENT department RSCM. There were 108 subjects with mild risk of falls and 55 subjects with moderate risk of falls. Static posturography (Gravicorder GS-Anima 3000, Tokyo-Japan) parameters were length of body sway (LNG), velocity of body sway (LNG/TIME), Envelope Area (ENV), Romberg quotient (RQ) and Centre of Pressure (COP) deviation. Posturography measurement was taken in four conditions, with eyes open (EO) and closed (EC) and also with and without rubber foam (R). Risk of falls measurement was using Berg

Balance Scale (BBS).

Results: There were different values in length of body sway (LNG), velocity of body sway (LNG/TIME) and Romberg quotient (RQ). Envelope Area (ENV) has statistically significant value between mild and moderate risk of falls. The COP was tended to deviate more in antero-posterior (AP) than in medio-lateral (ML) direction.

Conclusion: The values of length of body sway (LNG), velocity of body sway (LNG/TIME) and Romberg quotient (RQ) has not statistically significant. Envelope Area (ENV) has statistically significant value between mild and moderate risk of falls