

## Working posture evaluation of clinical student in Faculty of Dentistry University of Indonesia for the scaling task in sitting position in a virtual environment = evaluasi postur kerja mahasiswa/i tingkat profesi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Indonesia pada tindakan pembersihan karang gigi dengan posisi duduk dalam virtual environment

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20328945&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Gangguan muskuloskeletal merupakan isu global dalam profesi kedokteran gigi. Penelitian ini mengevaluasi postur kerja para mahasiswa/i yang berisiko menimbulkan gangguan muskuloskeletal di masa datang pada tindakan pembersihan karang gigi dengan posisi duduk.

Hasil evaluasi dengan pendekatan virtual environment menunjukkan bahwa kondisi aktual memiliki risiko muskuloskeletal untuk tubuh bagian atas, yaitu leher, bahu dan punggung. Simulasi virtual environment yang mengacu pada postur kerja duduk ideal menunjukkan tindakan pembersihan karang gigi yang ergonomis dapat dilakukan dengan sudut sandaran dental unit  $15^\circ$ . Dalam menangani kuadran 1 dan 4 digunakan posisi kerja jam 9, sedangkan pada kuadran 2 dan 3 digunakan posisi jam 11.

.....Musculoskeletal disorders (MSDs) are global issues in the dental profession. This research evaluated the MSDs risk caused by the sitting working posture of clinical students performing the task of scaling.

The evaluation using the virtual environment approach shows risk of MSDs in the students upper extremities such as neck, shoulder, and trunk. Further simulation based on the ideal sitting working posture shows that ergonomic scaling could be achieved when the patient sits at a  $15^\circ$  angle. When scaling the 1st and 4th quadrant of the teeth, the 9 o'clock position is used. Hence, the 11 o'clock position is used when scaling the 2nd and 3rd quadrant.