

## Evaluasi postur kerja mahasiswa/i tingkat profesi FKG-UI pada tindakan pembersihan karang gigi dengan posisi duduk dalam virtual environment

Bayu Pramudyo Widinugroho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20285182&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 kondisi aktual memiliki risiko muskuloskeletal untuk tubuh bagian atas yaitu leher, bahu, dan punggung. Simulasi pada 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 dental profession. This research evaluates the MSDs risk caused by sitting working posture of clinical student in scaling task. The evaluation with virtual environment approach shows risk of MSDs in their upper extremities such as neck, shoulder and trunk. Further simulation based on ideal sitting working posture shows that ergonomic scaling could be achieved when the patient sits at  $15^\circ$  angle. When scaling at the 1st and 4th quadrant of the teeth, 9 o'clock position is used. Hence, the 11 o'clock position is used while scaling at the 2nd and 3rd quadrant.