

**HUBUNGAN BENTUK SENYUM DENGAN KADAR IMUNOGLOBULIN
A SALIVA PADA INDIVIDU
DEWASA MUDA**

Achmad Hendra H W^{1,2}, Viskasari P Kalanjati³, Abdurachman³

¹Master in Basic Medical Science Degree Program, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga.

²Laboratorium of Anatomy, Faculty of Medicine, Universitas Surabaya.

³Department of Anatomy and Histology, Faculty of Medicine, Universitas Airlangga, Jl. Prof Moestopo 47 Surabaya 60132 Indonesia.

ABSTRAK

Latar Belakang: Senyum adalah ekspresi wajah yang penting untuk membuat kontak yang baik di masyarakat. Senyum dapat memodulasi sistem kekebalan tubuh termasuk kadar antibodi imunoglobulin A sekretorik pada saliva (SIgA). Penelitian sebelumnya menunjukkan berbagai tingkat SIgA pada pria dan wanita; namun efek senyum pada SIgA belum banyak dilaporkan. **Tujuan:** Menganalisis hubungan antara bentuk senyum dengan kadar SIgA pada laki-laki dan perempuan usia dewasa muda. **Metode:** Sembilan belas mahasiswa dan 45 mahasiswi Fakultas Kedokteran di Surabaya, berusia antara 18-21 tahun dengan kondisi rongga mulut normal (diperiksa oleh dokter gigi) terpilih sebagai sampel. Dengan menggunakan kamera profesional (Canon, Jepang), dilakukan pengambilan foto wajah tampak depan dari setiap sampel dalam posisi duduk santai (posisi kepala sejajar dengan dataran Frankfurt, pada ekspresi wajah diam dan tersenyum). Selanjutnya pada foto wajah sampel ini akan diukur tiga komponen bentuk senyum yaitu *smile extent*, *mouth angle* dan *smile index*. Kadar SIgA diukur dari saliva sampel dengan metode ELISA (Salimetric, USA). Data dianalisis dengan uji korelasi Spearman untuk menemukan korelasi antara tiga komponen bentuk senyum dengan kadar SIgA (SPSS 17). **Hasil:** Nilai rerata SE, SI, MA dan SIgA pada laki-laki lebih besar dibandingkan pada perempuan dengan hasil signifikan ($p < 0,05$) pada SE dan SI. Hasil uji Spearman signifikan ($p < 0,05$) pada SE posisi tersenyum dan SI posisi diam dengan kadar SIgA. **Kesimpulan:** Jenis kelamin berpengaruh terhadap ukuran bentuk senyum tapi tidak pada kadar SIgA. Semakin besar ukuran SE dan SI maka kadar SIgA juga akan meningkat.

Keywords: Senyum, Jenis kelamin, Dewasa muda, Imunoglobulin A saliva.