

BAB 5

HASIL PENGUMPULAN DATA DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian

5.1.1 Gambaran Umum

SDN Sedatigede I Sidoarjo berada di Jalan Raya Sedati Gede No 130, Sedati Gede, Sidoarjo merupakan salah satu SD di kawasan Sedati yang berada dekat dengan bandara Juanda Sidoarjo. Populasi dalam penelitian ini yaitu siswa kelas IV SDN Sedatigede I yang berjumlah sekitar 140 dan diambil sampel sebanyak 80 secara acak yang sebelumnya telah dibatasi dengan kriteria inklusi. Sampel kemudian dibagi menjadi dua kelompok dengan teknik sikat gigi berbeda. Pengambilan data penelitian dilakukan pada bulan Desember 2017 sampai dengan Mei 2018.

5.1.2 Karakteristik Responden

Responden dalam penelitian ini yaitu siswa kelas IV SDN Sedatigede I berjumlah 80 siswa, memiliki karakteristik sebagai berikut:

Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi dan Presentase Karakteristik Responden

Karakteristik responden	Frekuensi	Presentase (%)
Usia	9	67,5
	10	32,5
	Jumlah	80
Jenis kelamin	Laki-laki	46,3
	Perempuan	53,7
	Jumlah	80

Tabel di atas menunjukkan bahwa sebagian responden dengan usia paling banyak yaitu 9 tahun dengan jumlah sebanyak 54

siswa (67,5%) dan frekuensi jenis kelamin yang paling banyak adalah perempuan sejumlah 43 siswa (53,7%).

5.2 Hasil Penelitian dan Analisis Data

Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji *T-test*. Taraf signifikansi yang digunakan adalah 95% dengan kemaknaan 5%. Kriteria hubungan berdasarkan ρ Value (probabilitas) yang dihasilkan dengan nilai kemaknaan yang dipilih, dengan kriteria sebagai berikut:

1. Jika ρ Value $< 0,05$ maka H_0 ditolak (ada pengaruh).
2. Jika ρ Value $> 0,05$ maka H_0 diterima (tidak ada pengaruh).

Sebelum melakukan pengujian data, data terlebih dahulu harus dilakukan uji normalitas data *Shapiro Wilk* untuk menentukan jenis uji statistik yang akan digunakan.

Uji statistik yang digunakan setelah dilakukan uji normalitas data, yaitu uji *T-test* berpasangan, sebagai berikut:

Tabel 5.2 Hasil Uji *T-test* Berpasangan

Nama variabel	Mean	Std. Deviation	ρ Value (Sig.)	α
PHP Sebelum - sesudah menyikat gigi horizontal	1,40	0.632	0,000	0,05
PHP Sebelum - sesudah menyikat gigi bass modifikasi roll	1,63	0.540	0,000	

Tabel di atas menunjukkan indeks PHP sebelum-sesudah menyikat gigi dengan teknik bass modifikasi roll dan teknik horizontal memiliki ρ Value = 0,000.

Hasil analisis data, diperoleh hasil yaitu pengaruh cara menyikat gigi dengan teknik bass modifikasi roll dan horizontal terhadap penurunan indeks PHP. Hasil uji menunjukkan bahwa p Value lebih kecil dari nilai tingkat signifikan (α) ($0,05 > 0,000$), sehingga H_0 ditolak. Maka dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan efektifitas menyikat gigi teknik bass modifikasi roll dan teknik horizontal dalam menurunkan indeks PHP siswa kelas IV SDN Sedatigede I Sidoarjo pada tahun 2018.

Perbedaan efektifitas dapat diketahui dari selisih rata-rata indeks PHP sebelum dan sesudah menyikat gigi teknik bass modifikasi roll dan teknik horizontal.

Tabel 5.3 Tabel Penurunan Indeks PHP Sebelum dan Sesudah Menyikat Gigi

Variabel Menyikat Gigi	Mean Indeks PHP		Mean Penurunan Indeks PHP
	Sebelum	Sesudah	
Teknik horizontal	2,58	1,18	1,40
Teknik bass modifikasi roll	2,75	1,13	1,63

Tabel 5.3 menjelaskan bahwa mean indeks plak sebelum dan sesudah menyikat gigi teknik horizontal terdapat penurunan yaitu 1,40, sedangkan mean indeks plak sebelum dan sesudah menyikat gigi teknik bass modifikasi roll terdapat penurunan sebesar 1,63.