























manual seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya dan juga dapat menggunakan program SPSS.

Yang selanjutnya yaitu analisis statistik paired sample t test. Paired sample t test adalah analisis dengan melibatkan dua pengukuran pada subjek yang sama terhadap suatu pengaruh atau perlakuan tertentu. Apabila suatu perlakuan tidak memberi pengaruh, maka perbedaan rata-rata adalah nol.

Adapun dasar penggunaan uji t sampel berpasangan ialah observasi atau penelitian untuk masing-masing pasangan harus dalam kondisi yang sama. Perbedaan rata-rata harus berdistribusi normal. Varian untuk masing-masing variabel dapat sama atau tidak sama.

Untuk melakukan uji t diperlukan data berskala interval atau rasio yang dalam SPSS disebut scale. Yang dimaksud dengan sampel berpasangan atau paired sample adalah kita menggunakan sampel yang sama, tetapi pengujian terhadap sampel tersebut dilakukan dua kali (ex: sebelum pelatihan dan sesudah pelatihan) dalam waktu yang berbeda atau dengan interval waktu tertentu.

Berikut adalah langkah-langkah menghitung analisis paired sample t test menggunakan SPSS:

1. Buka lembar kerja baru pada program SPSS
2. Klik Variabel View pada SPSS Data Editor
3. Pada kolom Name, ketik Sebelum pada baris pertama dan Sesudah pada baris kedua.
4. Pada kolom Decimals, ketik 0.

5. Pada kolom Label, ketik Sebelum untuk baris pertama dan Sesudah pada baris kedua.
6. Abaikan kolom yang lainnya.
7. Klik Data View, pada SPSS Data Editor.
8. Masukkan data sesuai dengan variabel.
9. Klik menu Analyze - Compare Means – Paired - Sample T Test.
10. Klik variabel Sebelum, kemudian klik Sesudah, masukkan ke kotak Paired Variabel (s), maka Paired Variable (s) terlihat tanda Sesudah..Sebelum.
11. Untuk Options, gunakan tingkat kepercayaan 95% atau tingkat signifikansi 5%, klik Continue.
12. Untuk mengakhiri klik OK.<sup>77</sup>

Disini, peneliti hanya memberikan satu kali perlakuan (X) yang diperkirakan sudah memiliki pengaruh. Peneliti melakukan analisis statistik deskriptif dan statistik paired sample t test menggunakan SPSS, agar lebih mudah dan hasil lebih akurat.

---

<sup>77</sup> Konsistensi Paduan Olah Data Penelitian dengan SPSS, diakses di <http://www.konsistensi.com/2014/03/uji-paired-sample-t-test-dengan-spss.html> pada tanggal 29 Desember 2015 pukul 10.00 WIB.