

Lampiran II . Analisis Uji Coba Instrumen Penelitian

ANALISIS DATA UJI COBA INSTRUMEN PENELITIAN

Uji coba menggunakan instrumen berbentuk tes dan non tes (angket). Uji coba variable-variabel kinerja guru, sikap guru terhadap kepemimpinan kepala sekolah, motivasi kerja guru, dan kompetensi pedagogik guru menggunakan instrumen angket. Uji coba dilakukan di SMA Negeri di Wilayah Abung yang tidak terpilih sebagai sampel penelitian, dengan sampel uji coba dipilih sebanyak 30 guru. Pemilihan sampel ditentukan secara acak sederhana.

Guna mendapatkan instrumen valid perlu dilakukan kalibrasi terhadap instrumen tersebut. Instrumen kinerja guru, sikap guru terhadap kepemimpinan kepala sekolah, motivasi kerja guru, dan kompetensi pedagogik guru diolah dengan menggunakan program *Microsoft Excel for Windows*. Tahapan analisis data untuk keempat instrumen adalah sebagai berikut :

A Tehnik analisis data

Langkah-langkah yang ditempuh diawali dengan mendata skor jawaban responden, mencari skor butir, dan menganalisis butir untuk mencari validitas data reliabilitasnya.

1) Validitas

Validitas instrumen dihitung dengan menggunakan rumus *Korelasi Product Moment* dari Pearson dengan angka kasar (Arikunto, 2001: 72). Rumus ini menghitung koefisien korelasi antara skor butir dengan skor total.

Rumus korelasi *Product Moment* adalah :

$$r_{XY} = \frac{N\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{N\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}\{N\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

Keterangan :

r_{XY} = Koefisien korelasi antara variable X dan variable Y, dua variable yang dikorelasikan.

N = Jumlah sampel

ΣXY = Jumlah hasil perkalian antara skor butir X dan skor total butir Y

ΣX = Jumlah seluruh skor butir X

ΣY = Jumlah seluruh skor total Y

Program *Microsoft Excel for windows* digunakan untuk membantu mendapatkan hasil koefisien korelasi setiap butir dengan skor total. Harga r tersebut ditransformasikan ke harga t, sehingga diperoleh t_{hitung} .

$$t_{hitung} = \frac{r_{xy} \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_{xy}^2}}$$

Keterangan:

r_{xy} = Koefisien korelasi antara variabel X dengan variabel Y, dua variabel yang dikorelasikan

n = Jumlah sampel

Butir soal secara empiris dianggap valid apabila harga t_{hitung} lebih besar dari pada t_{tabel} pada taraf $\alpha = 0,05$.

2) Reliabilitas

Koefisien reliabilitas instrumen dihitung menggunakan rumus koefisien alfa

(*Cranbach's Alpha*) dalam Arikunto (2001:109) berikut :

$$r_{ii} = \left(\frac{n}{n-1} \right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_i^2} \right)$$

Keterangan:

r_{ii} = reabilitas yang dicari

n = jumlah butir soal valid

$\sum \sigma_i^2$ = Jumlah varians skor tiap-tiap butir

σ_i^2 = varians total

B. Perhitungan data hasil uji coba

Guna mengetahui apakah butir instrumen valid atau tidak valid, data hasil uji coba diolah menggunakan program *Microsoft Excel for windows*. Perhitungan data uji coba instrumen kinerja guru, sikap guru terhadap kepemimpinan kepala sekolah, motivasi kerja guru, dan kompetensi pedagogik guru tertuang pada halaman berikut.