**Lampiran E**

1. **KISI-KISI PENYUSUN INSTRUMENT VARIABEL**

**MINAT BELAJAR MATEMATIKA SISWA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variabel Penelitian | Indikator  | Pertanyaan | Jumlah  |
| Positif (+) | Negatif (-)  |  |
| Minat belajar siswa | Perasaan senang | 1,2,3,5 | 4 | 5 |
| Ketertarikan siswa | 6,10 | 7,8,9 | 5 |
| Perhatian siswa | 13 | 11,12,14,15 | 5 |
| Keterlibatan siswa | 17,18,19 | 16,20 | 5 |
|  | 10 | 10 | 20 |

1. **PERHITUNGAN UJI INSTRUMEN VALIDITAS ANGKET MINAT**

Perhitungan Validitas Soal

Berdasarkan tabel yang sudah dilampirkan di lampiran U untuk soal nomor 1 didapatkan nilai-nilai:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * N = 20
 | * $\sum\_{}^{}Y=$ 1257
 | * $\sum\_{}^{}X^{2}=$210
 |
| * $\sum\_{}^{}X=$62
 | * $\sum\_{}^{}XY=$4031
 | * $\sum\_{}^{}Y^{2}=$80655
 |
| * $\sum\_{}^{}\left(X\right)^{2}=$3844
 | * $\sum\_{}^{}\left(Y\right)^{2}=$ 1580049
 |  |

Untuk menghitung validitas soal dapat menggunakan rumus product moment sebagai berikut

$r\_{xy}=\frac{N(\sum\_{}^{}XY)-(\sum\_{}^{}X)(\sum\_{}^{}Y)}{\sqrt{\left\{N(\sum\_{}^{}X^{2})-(\sum\_{}^{}X)^{2}\right\}\left\{N(\sum\_{}^{}Y^{2})-(\sum\_{}^{}Y)^{2}\right\}}}$ (Purwanto, 2014: 118)

**Mencari Validitas dari X1**

$$r\_{xy}=\frac{20\left(4031\right)-\left(62\right)(1257)}{\sqrt{\left\{20\left(210\right)-\left(62\right)^{2}\right\}\left\{20\left(80655\right)-(1257)^{2}\right\}}}$$

$$r\_{xy}=\frac{80620-77934}{\sqrt{\left\{4200-3844\right\}\left\{1613100-1580049\right\}}}$$

$$r\_{xy}=\frac{2686}{\sqrt{\left\{356\right\}\left\{33051\right\}}}$$

$$r\_{xy}=\frac{2686}{\sqrt{11766156}}$$

$$r\_{xy}=\frac{2686}{3430,18}$$

$$r\_{xy}=0,78$$

Berdasarkan tabel harga kritik r product moment dengan taraf $α=0,05$ untuk N = 20 diperoleh $r\_{tabel}$= 0,444 dan $r\_{hitung}$= 0,78 untuk soal nomor 1. Jadi $r\_{hitung}>r\_{tabel}$berarti soal nomor 1 valid. Perhitungan ini juga digunakan pada soal nomor 2, 3, 4, 5,6 sampai dengan soal nomor 20. Hal ini dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**DATA VALIDITAS SOAL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soal Nomor** | $$r\_{hitung}$$ | $$r\_{tabel}$$ | **Keterangan** |
| 1 | 0,783 | 0,444 | Valid |
| 2 | 0,542 | 0,444 | Valid |
| 3 | 0,723 | 0,444 | Valid |
| 4 | 0,482 | 0,444 | Valid |
| 5 | 0,590 | 0,444 | Valid |
| 6 | 0,483 | 0,444 | Valid |
| 7 | 0,527 | 0,444 | Valid |
| 8 | 0,480 | 0,444 | Valid |
| 9 | 0,650 | 0,444 | Valid |
| 10 | 0,521 | 0,444 | Valid |
| 11 | 0,574 | 0,444 | Valid |
| 12 | 0,537 | 0,444 | Valid |
| 13 | 0,623 | 0,444 | Valid |
| 14 | 0,466 | 0,444 | Valid |
| 15 | 0,516 | 0,444 | Valid |
| 16 | 0,512 | 0,444 | Valid |
| 17 | 0,477 | 0,444 | Valid |
| 18 | 0,463 | 0,444 | Valid |
| 19 | 0,532 | 0,444 | Valid |
| 20 | 0,495 | 0,444 | Valid |