

# LAMPIRAN

- **HASIL PRETEST**
- **HASIL ANALISIS EVALUASI KONTEN/ISI**
- **HASIL ANALISIS EVALUASI BAHASA**
- **HASIL ANALISIS EVALUASI BAHASA**
- **HASIL ANALISIS KEPRAKTISAN**
- **HASIL ANALISIS KEEFEKTIVAN (N-GAIN)**
- **DOKUMENTASI**
- **PANDUAN PENGGUNAAN BANK SOAL**
- **PERSURATAN**

### Hasil Pretest Siswa

| No. | Nama | Item |    |    |    |    |    |    |    |   |    | Jumlah |
|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|----|---|----|--------|
|     |      | 1    | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9 | 10 |        |
| 1   | RE   | 10   | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 30     |
| 2   | ES   | 10   | 10 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 40     |
| 3   | DS   | 0    | 0  | 10 | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 0 | 0  | 20     |
| 4   | SD   | 10   | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0  | 10 | 0 | 0  | 40     |
| 5   | DF   | 10   | 0  | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 0  | 50     |
| 6   | RR   | 10   | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 0 | 0  | 40     |
| 7   | ER   | 10   | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 0  | 40     |
| 8   | SS   | 10   | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 0  | 50     |
| 9   | AS   | 10   | 10 | 10 | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 0 | 0  | 40     |
| 10  | DG   | 10   | 10 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 10 | 0 | 0  | 60     |
| 11  | DF   | 10   | 0  | 10 | 0  | 0  | 10 | 0  | 0  | 0 | 0  | 30     |
| 12  | BN   | 10   | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 10 | 0  | 0 | 0  | 50     |
| 13  | FD   | 0    | 10 | 0  | 10 | 0  | 10 | 10 | 0  | 0 | 0  | 40     |
| 14  | HR   | 0    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 0  | 50     |
| 15  | R    | 10   | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 10 | 10 | 0 | 0  | 40     |
| 16  | GD   | 10   | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 0  | 50     |
| 17  | DD   | 10   | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0 | 0  | 50     |
| 18  | EW   | 10   | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 0  | 40     |
| 19  | ER   | 10   | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 30     |
| 20  | RER  | 0    | 10 | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 10 | 0 | 0  | 30     |
| 21  | UY   | 10   | 10 | 10 | 0  | 0  | 0  | 10 | 0  | 0 | 0  | 40     |
| 22  | YT   | 10   | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 10 | 0 | 0  | 40     |
| 23  | TEG  | 10   | 0  | 0  | 10 | 0  | 0  | 0  | 10 | 0 | 0  | 30     |
| 24  | HR   | 0    | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 30     |
| 25  | JJ   | 0    | 10 | 0  | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 20     |
| 26  | TF   | 0    | 0  | 0  | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 10     |
| 27  | GJ   | 10   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 10     |
| 28  | KJ   | 0    | 10 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 30     |
| 29  | SFF  | 10   | 0  | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 20     |
| 30  | CE   | 0    | 0  | 10 | 0  | 10 | 0  | 10 | 0  | 0 | 0  | 30     |
| 31  | DM   | 10   | 0  | 0  | 10 | 0  | 10 | 10 | 0  | 0 | 0  | 40     |

| No.       | Nama | Item |     |     |     |     |     |     |     |   |      | Jumlah |
|-----------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|--------|
|           |      | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9 | 10   |        |
| 32        | MMW  | 10   | 0   | 0   | 0   | 10  | 10  | 0   | 0   | 0 | 0    | 30     |
| 33        | SDD  | 10   | 10  | 0   | 0   | 0   | 10  | 0   | 0   | 0 | 0    | 30     |
| 34        | WA   | 10   | 0   | 10  | 0   | 0   | 10  | 10  | 0   | 0 | 0    | 40     |
| 35        | EY   | 10   | 0   | 10  | 10  | 10  | 10  | 0   | 0   | 0 | 0    | 50     |
| 36        | SDA  | 10   | 0   | 10  | 0   | 0   | 10  | 10  | 10  | 0 | 10   | 60     |
| 37        | NM   | 10   | 0   | 10  | 0   | 10  | 10  | 0   | 0   | 0 | 0    | 40     |
| 38        | VC   | 10   | 0   | 10  | 0   | 10  | 0   | 0   | 0   | 0 | 0    | 30     |
| 39        | SJ   | 10   | 10  | 10  | 10  | 10  | 0   | 10  | 0   | 0 | 0    | 60     |
| 40        | KP   | 10   | 10  | 10  | 0   | 10  | 10  | 10  | 0   | 0 | 0    | 60     |
| Jumlah    |      | 310  | 140 | 220 | 190 | 150 | 190 | 200 | 110 | 0 | 10   | 1520   |
| Rata-rata |      | 7,8  | 3,5 | 5,5 | 4,8 | 3,8 | 4,8 | 5   | 2,8 | 0 | 0,25 | 38     |

#### Lampiran Validitas Konten

| No        | Validator Konten | Item |   |   |   |   |
|-----------|------------------|------|---|---|---|---|
|           |                  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1         | ZZ               | 4    | 4 | 4 | 3 | 4 |
|           | ZZ               | 4    | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2         | S                | 4    | 4 | 4 | 3 | 4 |
|           | S                | 4    | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Jumlah I  |                  | 8    | 8 | 8 | 6 | 8 |
| Jumlah II |                  | 8    | 4 | 8 | 8 | 8 |
| Rerata I  |                  | 4    | 4 | 4 | 3 | 4 |
| Rerata II |                  | 4    | 4 | 4 | 4 | 4 |

#### Lampiran Validitas Produk (Bahasa)

| No        | Validator Bahasa | Item |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|           |                  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1         | N                | 4    | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
|           | N                | 4    | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 2         | HS               | 4    | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
|           | HS               | 4    | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Jumlah I  |                  | 8    | 8 | 7 | 8 | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| Jumlah II |                  | 8    | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

|           |   |     |     |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|
| Rerata I  | 4 | 4   | 3,5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Rerata II | 4 | 4,5 | 4,5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

**Lampiran Validitas Tampilan Media**

| No        | Validator<br>Media | Item |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-----------|--------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|           |                    | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1         | AN                 | 4    | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4  |
|           | AN                 | 4    | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4  |
| 2         | BS                 | 4    | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4  |
|           | BS                 | 4    | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4  |
| Jumlah I  |                    | 8    | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 8  |
| Jumlah II |                    | 8    | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8  |
| Rerata I  |                    | 4    | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4  |
| Rerata II |                    | 4    | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4  |

### Hasil Angket Kepraktisan

| Items |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 5     | 4 | 1 | 2 | 1 | 6 | 5 | 5 | 1 | 2  | 5  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 1  | 2  | 1  | 5  | 1  | 5  | 1  | 1  | 3  | 6  |
| 6     | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 6 | 5 | 2 | 4  | 5  | 2  | 5  | 5  | 4  | 5  | 2  | 3  | 2  | 6  | 2  | 4  | 2  | 2  | 3  | 5  |
| 7     | 6 | 1 | 2 | 3 | 6 | 6 | 6 | 2 | 4  | 6  | 3  | 4  | 4  | 5  | 5  | 3  | 4  | 2  | 5  | 1  | 5  | 2  | 2  | 3  | 6  |
| 6     | 6 | 2 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 2 | 3  | 5  | 4  | 5  | 4  | 6  | 5  | 3  | 3  | 2  | 6  | 2  | 5  | 2  | 2  | 2  | 7  |
| 5     | 5 | 2 | 3 | 2 | 7 | 7 | 6 | 2 | 3  | 6  | 1  | 6  | 5  | 5  | 5  | 2  | 4  | 3  | 5  | 1  | 6  | 1  | 2  | 3  | 7  |
| 6     | 6 | 3 | 2 | 2 | 7 | 6 | 5 | 3 | 3  | 5  | 2  | 5  | 6  | 6  | 6  | 3  | 3  | 2  | 6  | 2  | 5  | 2  | 1  | 2  | 6  |
| 7     | 7 | 2 | 3 | 1 | 7 | 7 | 6 | 2 | 4  | 5  | 3  | 4  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 2  | 6  | 2  | 2  | 3  | 7  |
| 4     | 6 | 3 | 2 | 2 | 7 | 6 | 7 | 3 | 3  | 4  | 2  | 5  | 6  | 6  | 5  | 3  | 3  | 2  | 5  | 3  | 5  | 2  | 3  | 1  | 6  |
| 5     | 6 | 4 | 3 | 1 | 6 | 7 | 6 | 1 | 4  | 5  | 3  | 6  | 5  | 5  | 6  | 4  | 4  | 2  | 3  | 2  | 6  | 2  | 2  | 2  | 7  |
| 6     | 7 | 3 | 2 | 2 | 6 | 6 | 7 | 2 | 3  | 6  | 2  | 3  | 6  | 6  | 5  | 3  | 3  | 1  | 5  | 3  | 5  | 3  | 3  | 3  | 6  |
| 7     | 6 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | 6 | 3 | 4  | 5  | 3  | 3  | 5  | 5  | 6  | 4  | 4  | 2  | 4  | 2  | 3  | 2  | 2  | 4  | 7  |
| 4     | 7 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 7 | 2 | 5  | 6  | 4  | 4  | 5  | 6  | 5  | 3  | 3  | 2  | 3  | 3  | 5  | 3  | 1  | 3  | 6  |
| 5     | 6 | 4 | 3 | 2 | 5 | 7 | 6 | 3 | 5  | 6  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 4  | 4  | 3  | 4  | 2  | 4  | 2  | 2  | 4  | 3  |
| 3     | 4 | 5 | 3 | 2 | 6 | 6 | 7 | 2 | 4  | 5  | 3  | 6  | 5  | 6  | 6  | 4  | 3  | 2  | 5  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 4  |
| 6     | 5 | 4 | 3 | 2 | 6 | 7 | 6 | 3 | 4  | 6  | 4  | 4  | 6  | 7  | 5  | 3  | 4  | 3  | 4  | 2  | 4  | 2  | 2  | 2  | 5  |
| 5     | 6 | 5 | 3 | 1 | 6 | 5 | 7 | 2 | 4  | 5  | 3  | 5  | 5  | 6  | 5  | 2  | 3  | 2  | 5  | 2  | 5  | 1  | 3  | 3  | 6  |
| 7     | 6 | 4 | 3 | 2 | 6 | 5 | 6 | 3 | 4  | 6  | 4  | 2  | 6  | 5  | 6  | 3  | 4  | 3  | 6  | 2  | 6  | 1  | 2  | 2  | 4  |
| 5     | 6 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 7 | 2 | 3  | 7  | 3  | 4  | 5  | 6  | 5  | 2  | 2  | 2  | 4  | 1  | 6  | 2  | 3  | 3  | 6  |
| 6     | 5 | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 3 | 3  | 6  | 2  | 5  | 5  | 5  | 6  | 3  | 4  | 3  | 5  | 2  | 7  | 1  | 2  | 2  | 3  |
| 5     | 6 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 7 | 2 | 4  | 5  | 3  | 6  | 6  | 6  | 5  | 1  | 3  | 2  | 4  | 3  | 6  | 2  | 3  | 3  | 5  |
| 6     | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 6 | 4 | 3 | 3  | 6  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 3  | 2  | 3  | 5  | 2  | 6  | 1  | 4  | 2  | 6  |
| 5     | 7 | 1 | 2 | 2 | 6 | 5 | 5 | 2 | 4  | 5  | 3  | 5  | 6  | 6  | 5  | 2  | 1  | 2  | 4  | 2  | 7  | 2  | 3  | 3  | 5  |

| Items |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 4     | 6 | 2 | 2 | 3 | 7 | 6 | 5 | 3 | 3  | 6  | 2  | 4  | 5  | 5  | 6  | 4  | 2  | 2  | 5  | 2  | 6  | 1  | 4  | 2  | 6  |
| 6     | 6 | 3 | 2 | 2 | 6 | 5 | 4 | 2 | 4  | 5  | 3  | 5  | 6  | 6  | 5  | 2  | 3  | 3  | 2  | 1  | 7  | 2  | 3  | 3  | 4  |
| 5     | 6 | 4 | 2 | 1 | 7 | 6 | 5 | 2 | 3  | 4  | 2  | 4  | 5  | 4  | 6  | 3  | 4  | 1  | 4  | 2  | 6  | 2  | 4  | 2  | 6  |
| 5     | 5 | 3 | 2 | 2 | 6 | 6 | 7 | 4 | 3  | 5  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 2  | 2  | 2  | 5  | 2  | 5  | 1  | 2  | 7  | 6  |
| 6     | 6 | 2 | 2 | 3 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3  | 6  | 2  | 5  | 5  | 4  | 5  | 3  | 1  | 3  | 4  | 2  | 6  | 2  | 2  | 6  | 5  |
| 7     | 5 | 3 | 1 | 2 | 6 | 6 | 6 | 3 | 2  | 5  | 3  | 4  | 6  | 3  | 5  | 2  | 2  | 3  | 5  | 2  | 5  | 2  | 2  | 3  | 6  |
| 5     | 5 | 2 | 2 | 3 | 7 | 6 | 7 | 4 | 3  | 5  | 3  | 5  | 5  | 4  | 6  | 3  | 3  | 2  | 5  | 2  | 6  | 3  | 1  | 5  | 7  |
| 6     | 6 | 1 | 1 | 2 | 6 | 5 | 6 | 3 | 3  | 4  | 2  | 4  | 6  | 5  | 5  | 2  | 2  | 3  | 4  | 2  | 7  | 2  | 3  | 3  | 5  |
| 7     | 5 | 2 | 2 | 3 | 7 | 6 | 5 | 4 | 2  | 2  | 3  | 5  | 7  | 4  | 6  | 3  | 3  | 1  | 5  | 3  | 7  | 3  | 3  | 3  | 6  |
| 6     | 6 | 2 | 2 | 1 | 6 | 5 | 6 | 3 | 2  | 3  | 3  | 3  | 5  | 5  | 7  | 4  | 2  | 3  | 4  | 2  | 6  | 2  | 4  | 4  | 7  |
| 5     | 5 | 2 | 3 | 2 | 7 | 6 | 7 | 2 | 2  | 4  | 2  | 5  | 6  | 4  | 6  | 2  | 3  | 1  | 5  | 3  | 6  | 2  | 3  | 5  | 5  |
| 5     | 6 | 2 | 2 | 3 | 6 | 5 | 7 | 3 | 2  | 5  | 3  | 4  | 5  | 5  | 6  | 2  | 2  | 3  | 4  | 4  | 5  | 1  | 4  | 4  | 7  |
| 6     | 7 | 2 | 2 | 1 | 5 | 6 | 6 | 2 | 2  | 6  | 2  | 6  | 6  | 5  | 7  | 3  | 1  | 3  | 4  | 3  | 6  | 2  | 3  | 3  | 5  |
| 7     | 6 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2  | 7  | 3  | 6  | 4  | 4  | 7  | 4  | 3  | 1  | 5  | 2  | 6  | 2  | 6  | 2  | 6  |
| 6     | 6 | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1  | 7  | 2  | 6  | 5  | 4  | 5  | 2  | 1  | 1  | 6  | 3  | 7  | 1  | 2  | 3  | 5  |

## Hasil Analisis Kepraktisan

### A. Hasil Analisis UEQ

| Item | Mean | Variance | Std. Dev. | No. | Left                 | Right                     | Scale      |
|------|------|----------|-----------|-----|----------------------|---------------------------|------------|
| 1    | 1,6  | 1,0      | 1,0       | 37  | menyusahkan          | menyenangkan              | Daya tarik |
| 2    | 1,8  | 0,6      | 0,8       | 37  | tak dapat dipahami   | dapat dipahami            | Kejelasan  |
| 3    | 1,4  | 1,2      | 1,1       | 37  | kreatif              | monoton                   | Kebaruan   |
| 4    | 1,8  | 0,4      | 0,6       | 37  | mudah dipelajari     | sulit dipelajari          | Kejelasan  |
| 5    | 1,9  | 0,5      | 0,7       | 37  | bermanfaat           | kurang bermanfaat         | Stimulasi  |
| 6    | 2,1  | 0,5      | 0,7       | 37  | membosankan          | mengasyikkan              | Stimulasi  |
| 7    | 1,9  | 0,5      | 0,7       | 37  | tidak menarik        | menarik                   | Stimulasi  |
| 8    | 1,9  | 0,8      | 0,9       | 37  | tak dapat diprediksi | dapat diprediksi          | Ketepatan  |
| 9    | 1,4  | 0,7      | 0,8       | 37  | cepat                | lambat                    | Efisiensi  |
| 10   | 0,8  | 0,9      | 0,9       | 37  | berdaya cipta        | konvensional              | Kebaruan   |
| 11   | 1,2  | 1,1      | 1,0       | 37  | menghalangi          | mendukung                 | Ketepatan  |
| 12   | 1,3  | 0,5      | 0,7       | 37  | baik                 | buruk                     | Daya tarik |
| 13   | 0,6  | 1,0      | 1,0       | 37  | rumit                | sederhana                 | Kejelasan  |
| 14   | 1,4  | 0,5      | 0,7       | 37  | tidak disukai        | menggembirakan            | Daya tarik |
| 15   | 1,1  | 0,7      | 0,9       | 37  | lazim                | terdepan                  | Kebaruan   |
| 16   | 1,6  | 0,5      | 0,7       | 37  | tidak nyaman         | nyaman                    | Daya tarik |
| 17   | 1,2  | 0,7      | 0,9       | 37  | aman                 | tidak aman                | Ketepatan  |
| 18   | 1,2  | 0,9      | 1,0       | 37  | memotivasi           | tidak memotivasi          | Stimulasi  |
| 19   | 1,8  | 0,5      | 0,7       | 37  | memenuhi ekspektasi  | tidak memenuhi ekspektasi | Ketepatan  |
| 20   | 0,6  | 0,8      | 0,9       | 37  | tidak efisien        | efisien                   | Efisiensi  |

| Item | Mean | Variance | Std. Dev. | No. | Left           | Right                | Scale      |
|------|------|----------|-----------|-----|----------------|----------------------|------------|
| 21   | 1,9  | 0,5      | 0,7       | 37  | jasas          | membingungkan        | Kejelasan  |
| 22   | 1,5  | 1,3      | 1,1       | 37  | tidak praktis  | praktis              | Efisiensi  |
| 23   | 2,1  | 0,4      | 0,6       | 37  | terorganisasi  | berantakan           | Efisiensi  |
| 24   | 1,4  | 1,1      | 1,0       | 37  | atraktif       | tidak atraktif       | Daya tarik |
| 25   | 0,9  | 1,4      | 1,2       | 37  | ramah pengguna | tidak ramah pengguna | Daya tarik |
| 26   | 1,6  | 1,2      | 1,1       | 37  | konservatif    | inovatif             | Kebaruan   |

| Confidence intervals (p=0.05) per scale |       |           |    |            |                     |       |
|---|-------|-----------|----|------------|---------------------|-------|
| Scale                                   | Mean  | Std. Dev. | N  | Confidence | Confidence interval |       |
| <b>Daya tarik</b>                       | 1,360 | 0,316     | 37 | 0,102      | 1,259               | 1,462 |
| <b>Kejelasan</b>                        | 1,507 | 0,309     | 37 | 0,100      | 1,407               | 1,606 |
| <b>Efisiensi</b>                        | 1,419 | 0,445     | 37 | 0,143      | 1,276               | 1,562 |
| <b>Ketepatan</b>                        | 1,554 | 0,438     | 37 | 0,141      | 1,413               | 1,695 |
| <b>Stimulasi</b>                        | 1,777 | 0,305     | 37 | 0,098      | 1,679               | 1,875 |
| <b>Kebaruan</b>                         | 1,250 | 0,520     | 37 | 0,168      | 1,082               | 1,418 |

| Scale             | Mean | Comparison to benchmark | Interpretation                              |
|-------------------|------|-------------------------|---|
| <b>Daya tarik</b> | 1,36 | <b>Above average</b>    | 25% of results better, 50% of results worse |
| <b>Kejelasan</b>  | 1,51 | <b>Above Average</b>    | 25% of results better, 50% of results worse |
| <b>Efisiensi</b>  | 1,42 | <b>Above Average</b>    | 25% of results better, 50% of results worse |
| <b>Ketepatan</b>  | 1,55 | <b>Good</b>             | 10% of results better, 75% of results worse |
| <b>Stimulasi</b>  | 1,78 | <b>Excellent</b>        | In the range of the 10% best results        |
| <b>Kebaruan</b>   | 1,25 | <b>Good</b>             | 10% of results better, 75% of results worse |



**B. Hasil Angket SUS**

| No | Skor Asli |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|    | Q1        | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | Q6 | Q7 | Q8 | Q9 | Q10 |
| 1  | 5         | 1  | 5  | 1  | 5  | 1  | 5  | 3  | 5  | 1   |
| 2  | 4         | 2  | 5  | 2  | 5  | 3  | 4  | 2  | 4  | 1   |
| 3  | 5         | 2  | 4  | 2  | 5  | 3  | 4  | 2  | 5  | 2   |
| 4  | 4         | 3  | 4  | 1  | 5  | 3  | 5  | 1  | 5  | 2   |
| 5  | 4         | 1  | 5  | 2  | 5  | 2  | 5  | 2  | 2  | 1   |
| 6  | 3         | 2  | 4  | 1  | 4  | 2  | 5  | 2  | 4  | 1   |
| 7  | 4         | 3  | 5  | 2  | 4  | 2  | 4  | 3  | 4  | 1   |
| 8  | 5         | 2  | 4  | 1  | 5  | 3  | 4  | 2  | 1  | 5   |
| 9  | 4         | 2  | 5  | 2  | 5  | 3  | 5  | 2  | 4  | 4   |
| 10 | 3         | 1  | 4  | 1  | 4  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3   |
| 11 | 4         | 2  | 5  | 2  | 5  | 4  | 5  | 2  | 4  | 4   |
| 12 | 5         | 1  | 4  | 2  | 4  | 2  | 4  | 1  | 5  | 3   |
| 13 | 4         | 2  | 5  | 2  | 5  | 2  | 5  | 3  | 4  | 4   |
| 14 | 3         | 2  | 4  | 1  | 4  | 1  | 4  | 1  | 5  | 3   |
| 15 | 4         | 2  | 3  | 2  | 5  | 1  | 5  | 3  | 4  | 4   |
| 16 | 4         | 1  | 4  | 1  | 4  | 1  | 3  | 2  | 5  | 3   |
| 17 | 3         | 2  | 3  | 2  | 4  | 2  | 5  | 2  | 2  | 4   |
| 18 | 4         | 3  | 4  | 1  | 5  | 2  | 4  | 2  | 3  | 5   |
| 19 | 3         | 2  | 5  | 2  | 4  | 3  | 5  | 3  | 1  | 4   |
| 20 | 4         | 3  | 4  | 1  | 5  | 2  | 4  | 2  | 3  | 3   |
| 21 | 3         | 2  | 3  | 2  | 4  | 1  | 5  | 2  | 5  | 3   |
| 22 | 4         | 3  | 4  | 1  | 4  | 2  | 4  | 3  | 4  | 3   |

| No | Skor Asli |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|    | Q1        | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | Q6 | Q7 | Q8 | Q9 | Q10 |
| 23 | 3         | 2  | 4  | 2  | 5  | 3  | 5  | 2  | 3  | 2   |
| 24 | 4         | 3  | 3  | 3  | 5  | 1  | 4  | 2  | 2  | 3   |
| 25 | 3         | 2  | 4  | 2  | 5  | 2  | 5  | 2  | 1  | 2   |
| 26 | 4         | 3  | 5  | 1  | 4  | 1  | 4  | 1  | 3  | 1   |
| 27 | 3         | 2  | 5  | 2  | 4  | 2  | 5  | 1  | 2  | 2   |
| 28 | 4         | 3  | 4  | 1  | 5  | 1  | 5  | 1  | 3  | 1   |
| 29 | 3         | 2  | 4  | 1  | 4  | 2  | 4  | 2  | 4  | 2   |
| 30 | 4         | 3  | 3  | 3  | 5  | 1  | 4  | 1  | 3  | 3   |
| 31 | 3         | 3  | 4  | 1  | 4  | 2  | 5  | 2  | 2  | 3   |
| 32 | 4         | 3  | 4  | 1  | 5  | 1  | 5  | 1  | 3  | 2   |
| 33 | 5         | 2  | 4  | 2  | 4  | 2  | 4  | 2  | 2  | 3   |
| 34 | 4         | 3  | 3  | 1  | 5  | 1  | 5  | 3  | 4  | 3   |
| 35 | 5         | 2  | 4  | 1  | 4  | 2  | 4  | 1  | 2  | 2   |
| 36 | 5         | 1  | 3  | 2  | 5  | 1  | 5  | 3  | 3  | 3   |
| 37 | 5         | 1  | 4  | 1  | 4  | 1  | 4  | 1  | 1  | 2   |
| 38 | 5         | 1  | 5  | 1  | 5  | 1  | 5  | 2  | 1  | 3   |
| 39 | 5         | 2  | 5  | 2  | 5  | 2  | 4  | 2  | 1  | 1   |
| 40 | 4         | 1  | 4  | 1  | 5  | 1  | 5  | 1  | 1  | 1   |

## Hasil Analisis Keefektivan

### N-Gain

| No. | Siswa | Nilai   |          | N-Gain | Kategori |
|-----|-------|---------|----------|--------|----------|
|     |       | Pretest | Posttest |        |          |
| 1   | RE    | 30      | 40       | 0,14   | Rendah   |
| 2   | ES    | 40      | 40       | 0,00   | Rendah   |
| 3   | DS    | 20      | 50       | 0,38   | Sedang   |
| 4   | SD    | 40      | 60       | 0,33   | Sedang   |
| 5   | DF    | 50      | 70       | 0,40   | Sedang   |
| 6   | RR    | 40      | 60       | 0,33   | Sedang   |
| 7   | ER    | 40      | 70       | 0,50   | Sedang   |
| 8   | SS    | 50      | 70       | 0,40   | Sedang   |
| 9   | AS    | 40      | 70       | 0,50   | Sedang   |
| 10  | DG    | 60      | 80       | 0,50   | Sedang   |
| 11  | DF    | 30      | 50       | 0,29   | Rendah   |
| 12  | BN    | 50      | 60       | 0,20   | Rendah   |
| 13  | FD    | 40      | 50       | 0,17   | Rendah   |
| 14  | HR    | 50      | 50       | 0,00   | Rendah   |
| 15  | R     | 40      | 60       | 0,33   | Sedang   |
| 16  | GD    | 50      | 50       | 0,00   | Rendah   |
| 17  | DD    | 50      | 60       | 0,20   | Rendah   |
| 18  | EW    | 40      | 60       | 0,33   | Sedang   |
| 19  | ER    | 30      | 50       | 0,29   | Rendah   |
| 20  | RER   | 30      | 60       | 0,43   | Sedang   |
| 21  | UY    | 40      | 50       | 0,17   | Rendah   |
| 22  | YT    | 40      | 40       | 0,00   | Rendah   |
| 23  | TEG   | 30      | 50       | 0,29   | Rendah   |
| 24  | HR    | 30      | 40       | 0,14   | Rendah   |
| 25  | JJ    | 20      | 40       | 0,25   | Rendah   |
| 26  | TF    | 10      | 60       | 0,56   | Sedang   |
| 27  | GJ    | 10      | 60       | 0,56   | Sedang   |
| 28  | KJ    | 30      | 50       | 0,29   | Rendah   |
| 29  | SFF   | 20      | 60       | 0,50   | Sedang   |
| 30  | CE    | 30      | 50       | 0,29   | Rendah   |
| 31  | DM    | 40      | 60       | 0,33   | Sedang   |
| 32  | MMW   | 30      | 80       | 0,71   | Tinggi   |
| 33  | SDD   | 30      | 70       | 0,57   | Sedang   |
| 34  | WA    | 40      | 70       | 0,50   | Sedang   |

| No.           | Siswa | Nilai   |          | N-Gain | Kategori |
|---------------|-------|---------|----------|--------|----------|
|               |       | Pretest | Posttest |        |          |
| 35            | EY    | 50      | 80       | 0,60   | Sedang   |
| 36            | SDA   | 60      | 70       | 0,25   | Rendah   |
| 37            | NM    | 40      | 70       | 0,50   | Sedang   |
| 38            | VC    | 30      | 80       | 0,71   | Tinggi   |
| 39            | SJ    | 60      | 90       | 0,75   | Tinggi   |
| 40            | KP    | 60      | 90       | 0,75   | Tinggi   |
| <b>Rerata</b> |       |         |          | 0,36   | Sedang   |

## DOKUMENTASI

### Proses Pretest



## Proses Posttest

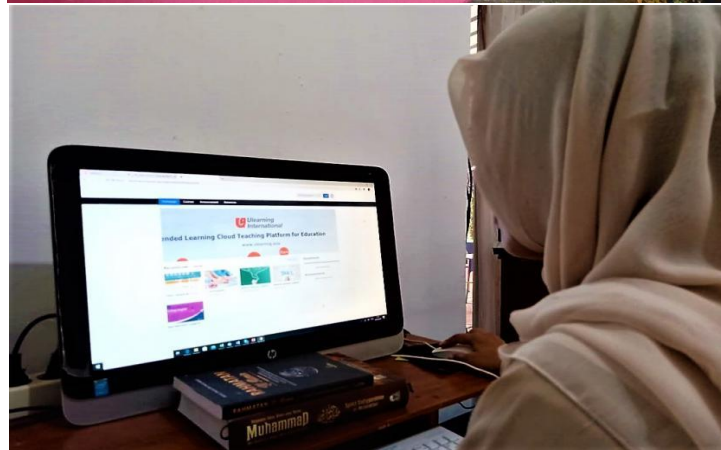


## Proses Pembuatan dan Pengembangan Bank Soal



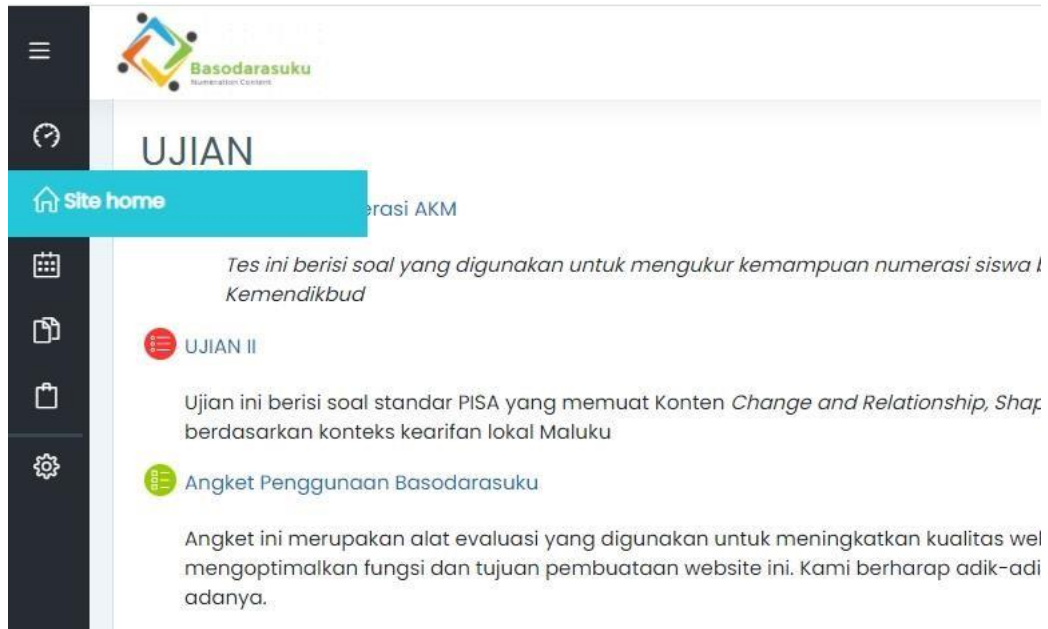


## Proses Evaluasi Bank Soal



## PANDUAN PENGISIAN ANGKET DI MOODLE

1. Pastikan anda telah *login* dan berada pada halaman *site home*



2. Pilih dan klik *Angket Penggunaan Basodarasuku*



3. Setelah itu, akan muncul halaman berikut



4. Pilih dan klik *Answer the qaestions*



5. Berikanlah penilaian yang sesuai dari skala 1-7 dengan 1 adalah nilai yang paling baik dan 7 adalah nilai yang paling tidak sesuai.

|                  | 1                                | 2                     | 3                     | 4                                | 5                     | 6                     | 7                     |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Menyusahkan      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Tidak dipahami   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Kreatif          | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Mudah dipelajari | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Bermanfaat       | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Membosankan      | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Tidak menarik    | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

(Contoh: apabila anda sangat setuju bahwa Basodarasuku 'menyusahkan' maka anda dapat memilih 1, tetapi jika anda sangat tidak setuju maka anda dapat memilih 7, apabila anda ragu maka anda dapat memilih 4)

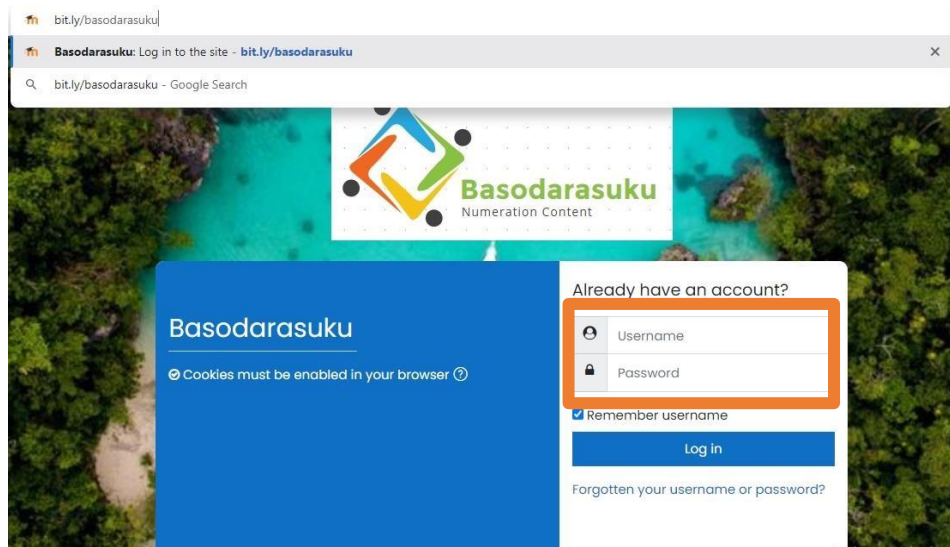
6. Akhiri penilaian dengan menekan tombol *Submit questionnaire*

Ramah pengguna  
Konservatif (Metode lama)

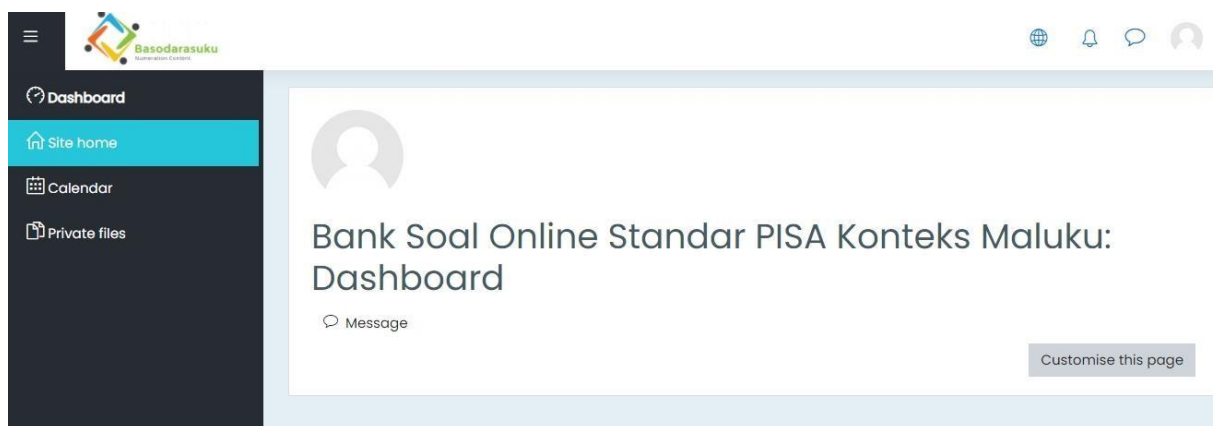
[Submit questionnaire](#)

## PANDUAN UJIAN MENGGUNAKAN LMS MOODLE

1. Silahkan masukkan alamat url [bit.ly/basodarasuku](http://bit.ly/basodarasuku)
2. Setelah masuk di halaman website, silahkan masukkan **username** dan **password** dan akhiri dengan menekan tombol **Log in**.



3. Setelah berhasil **log in**, silahkan pilih dan klik menu **Site home**



maka akan muncul tampilan sebagai berikut



4. Apabila tampilan seperti di gambar di atas, maka selanjutnya pilih dan klik **Soal Tes Numerasi AKM**.

5. Akan muncul tampilan sebagai berikut

#### Soal Tes Numerasi AKM

*Tes ini berisi soal yang digunakan untuk mengukur kemampuan numerasi siswa berdasarkan Asesmen Kompetensi Minimum (AKM) dari Kemendikbud*

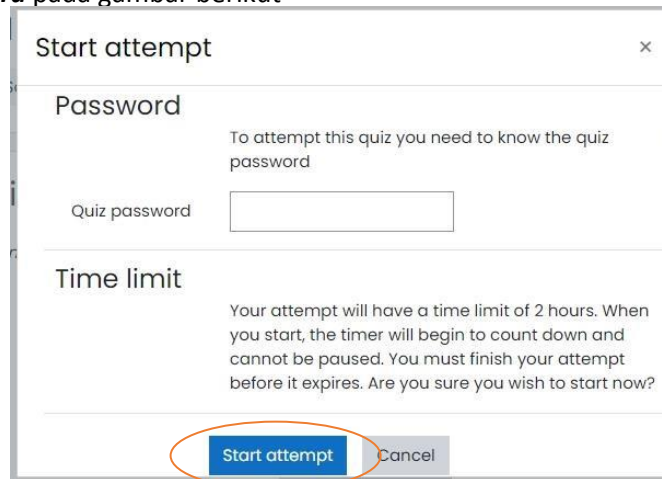
Attempts allowed: 1  
To attempt this quiz you need to know the quiz password  
Time limit: 2 hours

Attempt quiz now

Activate Windows

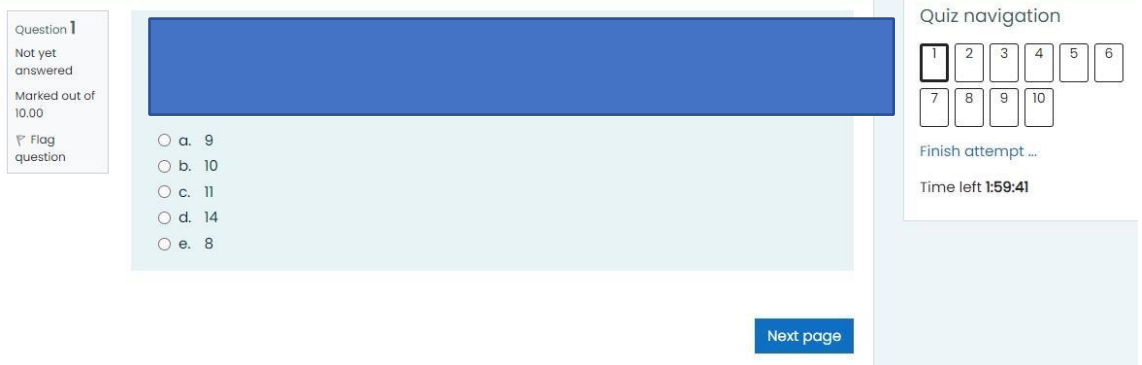
Pilih dan klik **Attempt quiz now**

6. Masukkan **Quiz Password** pada gambar berikut



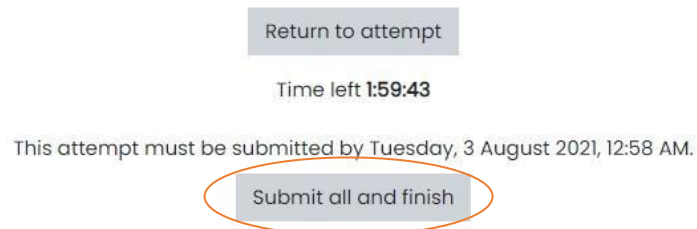
setelah memasukkan password, lalu pilih dan klik **start attempt**

7. Soal akan muncul seperti gambar berikut



Pilih satu jawaban yang dianggap tepat apabila bentuk soalnya pilihan ganda atau besar/salah (true/false), serta isi jawaban yang tepat jika bentuk soalnya uraian/isian.

8. Untuk melihat soal berikutnya, tekan tombol **Next page** atau menekan nomor pada **Quiz navigation**.
9. Tekan **Finish attempt** jika ingin mengakhiri ujian.
10. Pilih dan klik **Submit all and finish**.



## Persuratan



**PEMERINTAH KOTA AMBON  
DINAS PENDIDIKAN  
SMP NEGERI 14 AMBON**

*Jl. Kebun Cengkeh Telp. / Fax : (0911) 341432, 345276  
9 7 1 2 8*

WEB : [www.sm14amq.sch.id](http://www.sm14amq.sch.id) E.mail [humas\\_smp14amq@yahoo.com](mailto:humas_smp14amq@yahoo.com)

SURAT IZIN PENELITIAN

No : 070.6/SMPN.14/2021

Dengan hormat, sesuai surat Nomor : 074/382/1/BKBP/VII/2021 tanggal 27 Juli 2021 tentang Izin Penelitian dari Ketua Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Nomor : 150/In.09/6/6.a/MH.01/07/2021, Tanggal 26 Juli 2021, maka Kepala SMP Negeri 14 Ambon dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Fahruh Juhaevah, M.Pd  
NIP : 199203292018011001  
Identitas / Jabatan : Peneliti  
Judul : "Pengembangan Bank Soal Online Standar Pisa Konteks Kearifan Lokal Maluku Dalam Meningkatkan Kemampuan Numerasi Siswa"

Telah selesai melakukan penelitian dan pengumpulan data dari Tanggal 26 Juli 2021 s/d Tanggal 31 Agustus 2021 pada SMP Negeri 14 Ambon.

Demikian surat ini kami buat untuk dipergunakan Seperlunya.

Ambon, 08 September 2021

Kepala Sekolah,





**PEMERINTAH PROVINSI MALUKU**  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**

Jln. Raya Pattimura Nomor 1 Ambon 97124 - Lt. V Telp/ Fax. (0911) 351155  
Website : [www.malukuprov.go.id](http://www.malukuprov.go.id), email : [kesbangpolpromal@malukuprov.go.id](mailto:kesbangpolpromal@malukuprov.go.id)

**PENERBITAN SURAT KETERANGAN PENELITIAN**

Nomor : 074 / 382 / I / BKBP / VII / 2021

- a. Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian
  2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 20 Tahun 2011 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di lingkungan Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah.
  3. Surat Keputusan Menteri Dalam Negeri Nomor : SD.6/2/12 tanggal 5 Juli 1972 tentang Kegiatan Riset dan Survey diwajibkan melaporkan diri kepada Gubernur Kepala Daerah atau Pejabat yang ditunjuk
  4. Peraturan Gubernur Nomor : 34 Tahun 2020 tentang Kedudukan, Tugas dan Fungsi Susunan Organisasi dan Tata Kerja, Badan Pengelola Perbatasan Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Provinsi Maluku
- b. Menimbang :
- Surat Ketua Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Nomor: B-150/n.09/6/6.a/MH.01/07/2021 tanggal: 26 Juli 2021 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

**MEMBERITAHUKAN BAHWA :**

- a. Nama : **Fahruh Juhaevah, M.Pd**
- b. Identitas : Peneliti
- c. Nip : 199203292018011001
- d. Untuk :
- 1) Melakukan penelitian dengan judul:  
"Pengembangan Bank Soal Online Standar Pisa Konteks Kearifan Lokal Maluku Dalam Meningkatkan Kemampuan Numerasi Siswa"
  - 2) Lokasi Penelitian : MTs Negeri Ambon, SMP Negeri 14 Ambon dan SMP Muhammadiyah Ambon
  - 3) Waktu/lama penelitian : 26 Juli 2021 s/d 31 Agustus 2021
  - 4) Anggota : -
  - 5) Bidang Penelitian : Pendidikan
  - 6) Status Penelitian : Baru

Sehubungan dengan maksud tersebut di atas, maka dalam pelaksanaannya agar memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

- a) Mentaati semua ketentuan / peraturan yang berlaku.
- b) Melaporkan kepada Instansi terkait untuk mendapatkan petunjuk yang diperlukan.
- c) Surat Rekomendasi ini hanya berlaku bagi kegiatan : Penelitian.
- d) Tidak menyimpang dan maksud yang diajukan serta tidak keluar dari lokasi Penelitian.
- e) Memperhatikan keamanan dan ketertiban umum selama pelaksanaan kegiatan berlangsung.
- f) Memperhatikan dan mentaati budaya dan adat istiadat setempat
- g) Menyampaikan 1 (satu) Eks. hasil penelitian kepada Gubernur Maluku Cq. Ka. Badan Kesbangpol Prov. Maluku.
- h) Surat Rekomendasi ini berlaku sampai dengan 31 Agustus 2021, serta dicabut apabila terdapat penyimpangan/pelanggaran dari ketentuan tersebut.

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya

Ambon 27 Juli 2021

An. GUBERNUR MALUKU  
KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK  
PROVINSI MALUKU  
Ub.   
SEKRETARIS

  
**D. LEIWAKEBESSY, SE, M.Si**  
Pembina  
NIP. 19700915 199403 1 008

Tembusan, disampaikan kepada Yth :

1. Gubernur Maluku di Ambon (sebagai laporan)
2. Kepala Dinas Pendidikan Kota Ambon
3. Ketua Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat IAIN Ambon
4. Kepala MTs Negeri Ambon
5. Kepala SMP Negeri 14 Ambon
6. Kepala SMP Muhammadiyah Ambon
7. Ditit. **Fahruh Juhaevah, M.Pd**
8. Arsip.





**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
Website: [www.http://lp2m.iainambon.ac.id](http://lp2m.iainambon.ac.id), Email: [lp2m@iainambon.ac.id](mailto:lp2m@iainambon.ac.id)  
Alamat: Jl. Dr. H. Tarmizi Taher, Kebun Cengkeh, Batu Merah Atas – Ambon. 97128

Nomor: B-150/In.09/6/6.a/11M.01/07/2021  
Lamp. : 1 (Satu) berkas  
Perihal: Permohonan Izin Penelitian

Ambon, 26 Juli 2021

Kepada Yth.  
Gubernur Provinsi Maluku.  
Cq. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi Maluku.  
di -  
Ambon.

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Yang bertanda tangan di bawah ini Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Ambon memohon dengan hormat kiranya bapak memberikan izin kepada saudara :

- Nama : Fahruh Juhaevah, MPd.  
NIP : 199203292018011001  
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk.I,III/b.  
Jabatan : Peneliti.  
Instansi : IAIN Ambon.  
Alamat : Kompleks Perumahan Dosen IAIN Ambon.

Untuk melakukan Penelitian pada MTs Negeri Ambon, SMP Negeri 14 Ambon, dan SMP Muhammadiyah Ambon sejak tanggal, 26 Juli s/d 31 Agustus 2021 dengan Judul Penelitian : **PENGEMBANGAN BANK SOAL ONLINE STANDAR PISA KONTEKS KEARIFAN LOKAL MALUKU DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN NUMERASI SISWA**  
Demikian surat permohonan izin ini kami ajukan, atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr.wb.*

Ketua  
  
Dr. Saidin Ernas, M.Si  
NIP. 197712232009011005