

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Tabel 4.1 Data Hasil Tes Kemampuan Siswa Kelas VIII MTsN 4 HSU Pada Materi Perbandingan.

| No | Nama | Jumlah Jawaban Siswa | | Siswa Menjawab soal Benar | | Nilai |
|----|---------------------|----------------------|-------|---------------------------|----------------|-------|
| | | Benar | Salah | Tanpa Menebak | Dengan Menebak | |
| 1 | Nida Munira | 10 | 30 | 5 | 5 | 25 |
| 2 | M. Risky Bahri H | 16 | 24 | 14 | 2 | 40 |
| 3 | M. Silva | 25 | 15 | 18 | 7 | 62,5 |
| 4 | Muhammad Hasbi | 20 | 20 | 14 | 6 | 50 |
| 5 | Bunga Amelia | 14 | 26 | 9 | 5 | 35 |
| 6 | M. Barkati | 25 | 15 | 18 | 7 | 62,5 |

| No | Nama | Jumlah | Siswa | Nilai | | |
|-----|--------------------------|---------|------------|---------|---------|------|
| | | Jawaban | Menjawab | Tanpa | Dengan | |
| | | Siswa | soal Benar | Menebak | Menebak | |
| | | Benar | Salah | | | |
| 7 | Yulia Rahmah | 20 | 20 | 13 | 7 | 50 |
| 9 | Andi Saputra Ramadani | 11 | 29 | 8 | 3 | 27,5 |
| 10 | Helma Riana | 10 | 30 | 6 | 4 | 25 |
| 11 | Rina Muliana | 18 | 22 | 12 | 6 | 45 |
| 12. | Amanda | 13 | 27 | 9 | 4 | 32,5 |
| 13 | Anita | 17 | 23 | 14 | 3 | 42,5 |

Tabel 4.2 Hasil Tes Kemampuan Siswa Kelas VIII MTsN 4 HSU Pada Materi Perbandingan berdasarkan level penalaran Proporsional

a. Hasil jawaban siswa soal level 1 kualitatif pilihan ganda

| No | Nama | Skor yang diperoleh | | | | | | | | Skor |
|----|----------------------|---------------------|---|---|---|---|---|----|---|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 | Nida Munirah | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 2 | M.Risky Bahri. H | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 3 | M.Silva | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| 4 | Muhammad Hasbi | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 5 | Bunga Amelia | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 6 | Muhammad Barkati | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 7 | Nadera | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| 8 | Yulia Rahmah | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 9 | Andi Saputra R | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| 10 | Helma Riana | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| 11 | Rina Muliana | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 12 | Amanda | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| 13 | Anita | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| | Jumlah Jawaban Benar | 9 | 9 | 6 | 7 | 5 | 8 | 10 | 6 | 60 |

b. Hasil jawaban siswa 1 Soal level 2 aditif pilihan ganda

| No | Nama | Skor yang diperoleh | | | | | | | | Skor |
|----|----------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|------|
| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| 1 | Nida Munirah | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 2 | M.Risky Bahri. H | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 3 | M.Silva | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| 4 | Muhammad Hasbi | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 5 | Bunga Amelia | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 6 | Muhammad Barkati | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 7 | Nadera | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| 8 | Yulia Rahmah | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| 9 | Andi Saputra R | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 10 | Helma Riana | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 11 | Rina Muliana | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 12 | Amanda | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| 13 | Anita | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| | Jumlah Jawaban Benar | 9 | 9 | 8 | 4 | 9 | 7 | 4 | 5 | 55 |

c. Hasil jawaban siswa soal level 3 pra multiplikatif pilihan ganda

| No | Nama | Skor yang diperoleh | | | | | | | | Skor |
|----|----------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|------|
| | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| 1 | Nida Munirah | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | M.Risky Bahri. H | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 3 | M.Silva | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| 4 | Muhammad Hasbi | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 5 | Bunga Amelia | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 6 | Muhammad Barkati | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| 7 | Nadera | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 8 | Yulia Rahmah | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 9 | Andi Saputra R | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 10 | Helma Riana | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 11 | Rina Muliana | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 12 | Amanda | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Anita | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | Jumlah Jawaban Benar | 6 | 3 | 5 | 6 | 5 | 3 | 5 | 4 | 37 |

d. Hasil jawaban siswa soal level 4 Multiplikatif Implisit pilihan ganda

| No | Nama | Skor yang diperoleh | | | | | | | | Skor |
|----|----------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|------|
| | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | |
| 1 | Nida Munirah | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 2 | M.Risky Bahri. H | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | M.Silva | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 4 | Muhammad Hasbi | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 |
| 5 | Bunga Amelia | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 6 | Muhammad Barkati | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| 7 | Nadera | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 8 | Yulia Rahmah | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| 9 | Andi Saputra R | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Helma Riana | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| 11 | Rina Muliana | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| 12 | Amanda | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 13 | Anita | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | Jumlah Jawaban Benar | 3 | 5 | 2 | 6 | 5 | 6 | 4 | 5 | 36 |

e. Hasil jawaban siswa soal level 5 Multiplikatif pilihan ganda

| No | Nama | Skor yang diperoleh | | | | | | | | Skor |
|----|----------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|------|
| | | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | |
| 1 | Nida Munirah | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | M.Risky Bahri. H | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | M.Silva | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | Muhammad Hasbi | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 5 | Bunga Amelia | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 6 | Muhammad Barkati | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 7 | Nadera | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 8 | Yulia Rahmah | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 9 | Andi Saputra R | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 10 | Helma Riana | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 11 | Rina Muliana | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 12 | Amanda | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 13 | Anita | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Jumlah Jawaban Benar | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 21 |

Pada saat penelitian dilaksanakan ada 13 siswa kelas VIII A yang hadir, sehingga objek penelitian berjumlah 13 orang. Dari hasil pengumpulan data di lapangan berdasarkan hasil tes penelitian.

Berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian yang berupa hasil tes pengerjaan soal pada siswa kelas VIII A MTsN 4 Hulu Sungai Utara maka dapat

dibuat deskripsi kemampuan proporsional siswa dalam menyelesaikan soal perbandingan.

**1. Kemampuan Siswa Kelas VIII A MTsN 4 Hulu Sungai Utara
Dalam Menyelesaikan Soal-Soal Perbandingan Berdasarkan Taraf
Kemampuan Penalaran Proporsional**

Dari hasil yang dilakukan terhadap siswa kelas VIII MTsN 4 HSU dapat diketahui kemampuan penalaran siswa dalam menyelesaikan soal perbandingan. Berdasarkan data hasil tes tersebut dapat disusun tabel distribusi frekuensi dalam menyelesaikan soal perbandingan berdasarkan taraf kemampuan penalaran proporsional dapat di lihat pada tabel berikut:

**Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Kemampuan Siswa Kelas VIII MTsN 4
HSU Dalam Menyelesaikan Soal-Soal Berdasarkan Taraf Kemampuan
Penalaran Proporsional Untuk Soal Pilihan Ganda**

| No. | Nilai siswa | Frekuensi | Persentase (%) | Kategori |
|----------------------|-------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| 1 | $80 < \text{nilai} \leq 100$ | 0 | 0 | Sangat tinggi |
| 2 | $60 < \text{nilai} \leq 80$ | 2 | 15,38 | tinggi |
| 3 | $40 < \text{nilai} \leq 60$ | 5 | 38,46 | sedang |
| 4 | $20 < \text{nilai} \leq 40$ | 6 | 46,16 | Kurang |
| 5 | $0 \leq \text{nilai} \leq 20$ | 0 | 0 | Sangat Kurang |
| Jumlah subjek | | 13 | 100,00 | |
| Rata-rata | | 40,9% | | Sedang |

2. Kemampuan Siswa Kelas VIII MTsN 4 Hulu Sungai Utara Dalam Menyelesaikan Soal-Soal Berdasarkan Taraf Penguasaan

Dari hasil yang dilakukan terhadap siswa kelas VIII MTsN 4 Hulu Sungai Utara dapat diketahui kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal perbandingan. Berdasarkan data hasil tes tersebut dapat disusun tabel distribusi frekuensi dalam menyelesaikan soal perbandingan berdasarkan taraf penguasaan dapat di lihat pada tabel berikut:

Tabel 4.4. Distribusi Frekuensi Kemampuan Siswa Kelas VIII MTsN 4 Hulu Sungai Utara Dalam Menyelesaikan Soal-Soal Berdasarkan Taraf Penguasaan Untuk Soal Pilihan Ganda

| No | Tahap Penguasaan (TP) | Frekuensi (F) | Persentasi (%) | Kualifikasi |
|----|-----------------------|---------------|----------------|-------------|
| 1 | > 85 | 0 | 0% | Sangat Baik |
| 2 | > 66 | 2 | 15,38 % | Baik |
| 3 | 55-65 | 5 | 38,46 % | Sedang |
| 4 | 0- < 55 | 6 | 46,15 % | Kurang |
| | Jumlah | 13 | 100% | |

3. Kemampuan Siswa Kelas VIII MTsN 4 Hulu Sungai Utara

Menyelesaikan Soal-Soal Berdasarkan Level Penalaran

Proporsional yang Dijawab Benar

Kualifikasi kemampuan level penalaran proporsional siswa dalam menyelesaikan soal perbandingan disajikan dalam tabel berikut:

**Tabel 4.5 Kemampuan Siswa Kelas VIII MTsN 4 Hulu Sungai Utara
Menyelesaikan Soal-Soal Berdasarkan Level Penalaran Proporsional yang
Dijawab Benar**

| No | Nama | jawaban benar | | | | | Total |
|----|---------------------|---------------|--------|----------------------|----------------------------|---------------|-------|
| | | Kualitatif | Aditif | Pra multiplikatif | Multiplikatif implisist | multiplikatif | |
| 1 | Nida Munira | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 10 |
| 2 | M. Risky Bahri H | 6 | 4 | 4 | 1 | 1 | 16 |
| 3 | M. Silva | 9 | 8 | 5 | 2 | 1 | 25 |
| 4 | Muhammad Hasbi | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 20 |
| 5 | Bunga Amelia | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 14 |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------|---|---|---|---|---|----|
| 6 | M. Barkati | 6 | 6 | 6 | 5 | 2 | 25 |
| 7 | Nadera | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 14 |
| 8 | Yulia Rahmah | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 20 |
| 9 | Andi Saputra Ramadani | 3 | 4 | 2 | 0 | 2 | 11 |
| 10 | Helma Riana | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 10 |
| 11 | Rina Muliana | 7 | 3 | 2 | 3 | 3 | 18 |
| 12. | Amanda | 4 | 5 | 0 | 3 | 1 | 13 |
| 13 | Anita | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 | 17 |

B. Pembahasan Hasil Penelitian

Berdasarkan analisis dari tabel distribusi frekuensi yang telah disajikan pada pembahasan sebelumnya dapat dianalisis beberapa deskripsi kemampuan penalaran proporsional siswa dalam menyelesaikan soal perbandingan, yaitu:

1. Kemampuan Siswa Kelas VIII A MTsN 4 Hulu Sungai Utara Dalam Menyelesaikan Soal-Soal Perbandingan Berdasarkan Taraf Kemampuan Penalaran Proporsional

Berdasarkan tabel 4.5 terlihat kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal-soal berdasarkan taraf kemampuan penalaran proporsional untuk soal pilihan ganda dengan rata-rata 40,9% ,diketahui bahwa dari total 13 subjek uji coba

lapangan, terdapat 0 siswa (sekitar 0 %) memiliki kemampuan penalaran proporsional sangat tinggi, 2 siswa (sekitar 15,38%) memiliki kemampuan penalaran proporsional dalam kategori tinggi, 5 siswa (sekitar 38,46%) memiliki kemampuan penalaran proporsional dalam kategori sedang, dan 6 siswa (sekitar 46,16%) memiliki kemampuan penalaran proporsional dalam kategori kurang, dan 0 siswa dalam kategori sangat kurang.

2. Kemampuan Siswa Kelas VIII MTsN 4 Hulu Sungai Utara Dalam Menyelesaikan Soal-Soal Berdasarkan Taraf Penguasaan

Berdasarkan tabel 4.8 terlihat kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal-soal berdasarkan taraf penguasaan untuk soal pilihan ganda, dari 13 orang siswa yang menjawab soal dalam kualifikasi sangat baik ada 0 orang siswa atau 0%, untuk yang menjawab soal dalam kualifikasi baik ada 2 orang siswa atau 15,38 %, untuk yang menjawab soal dalam kualifikasi sedang ada 5 orang siswa atau 38,46 %, dan untuk menjawab soal dengan kualifikasi kurang ada 6 orang siswa atau 46,15 %.

3. Kemampuan Siswa Kelas VIII MTsN 4 Hulu Sungai Utara Menyelesaikan Soal-Soal Berdasarkan Level Penalaran Proporsional yang Dijawab Benar

Berdasarkan tabel 4.11 terlihat kemampuan siswa dalam menyelesaikan soal-soal berdasarkan soal level penalaran proporsional yang dijawab benar.

Siswi bernama Nida Munirah berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 10 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 3 soal kualitatif, 3 soal aditif, 2 soal pra multiplikatif, 1 soal mutiplikatif implisit, 1 soal multiplikatif.

Siswa bernama M. Risky Bahri H berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 16 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 6 soal kualitatif, 4 soal aditif, 4 soal pra multiplikatif, 1 soal mutiplikatif implisit, 1 soal multiplikatif.

Siswa bernama M. Silva berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 25 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 9 soal kualitatif, 8 soal aditif, 5 soal pra multiplikatif, 2 soal mutiplikatif implisit, 1 soal multiplikatif.

Siswa bernama Muhammad Hasbi berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 20 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 4 soal kualitatif, 5 soal aditif, 5 soal pra multiplikatif, 4 soal mutiplikatif implisit, 2 soal multiplikatif.

Siswi bernama Bunga Amelia berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 14 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 3 soal kualitatif, 4 soal aditif, 2 soal pra multiplikatif, 4 soal mutiplikatif implisit, 1 soal multiplikatif.

Siswa bernama M. Barkati berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 25 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 6 soal kualitatif, 6 soal aditif, 6 soal pra multiplikatif, 5 soal mutiplikatif implisit, 2 soal multiplikatif.

Siswi bernama Nadera berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 14 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut

: 5 soal kualitatif, 4 soal aditif, 2 soal pra multiplikatif, 2 soal mutiplikatif implisit, 1 soal multiplikatif.

Siswi bernama Yulia Rahmah berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 20 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 5 soal kualitatif, 4 soal aditif, 4 soal pra multiplikatif, 4 soal mutiplikatif implisit, 3 soal multiplikatif.

Siswa bernama Andi Saputra Ramadani berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 11 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 3 soal kualitatif, 4 soal aditif, 2 soal pra multiplikatif, 0 soal mutiplikatif implisit, 2 soal multiplikatif.

Siswi bernama Helma Riana berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 10 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 3 soal kualitatif, 2 soal aditif, 1 soal pra multiplikatif, 3 soal mutiplikatif implisit, 1 soal multiplikatif.

Siswi bernama Rina Muliana berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 18 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 7 soal kualitatif, 3 soal aditif, 2 soal pra multiplikatif, 3 soal mutiplikatif implisit, 3 soal multiplikatif.

Siswi bernama Amanda berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 13 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 4 soal kualitatif, 5 soal aditif, 0 soal pra multiplikatif, 3 soal mutiplikatif implisit, 1 soal multiplikatif.

Siswi bernama Anita berhasil menjawab soal penalaran proporsional dengan total 17 jawaban benar dengan kualifikasi jawaban benar sebagai berikut : 6 soal kualitatif, 5 soal aditif, 3 soal pra multiplikatif, 2 soal mutiplikatif implisit, 1 soal multiplikatif.

Berdasarkan hasil analisis, rata-rata kemampuan penalaran proporsional siswa ditemukan sebesar 40,9 % yang termasuk dalam kategori sedang. Hal ini menunjukkan bahwa masih diperlukan upaya lebih lanjut oleh guru untuk memberikan soal-soal yang dapat meningkatkan kemampuan penalaran proporsional siswa.