

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Variabel Penelitian	5
D. Penjelasan Istilah	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Anggapan Dasar	7
G. Hipotesis	7
H. Manfaat Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORETIS	9
A. Pengertian Belajar	9
B. Tujuan Membaca	13
C. Kemampuan Berpikir	17
D. Kemampuan Membaca Ilmiah	19
1. Pengertian Membaca	19
2. Membaca Ilmiah	20
E. Membaca Grafik	21

F. Teknik Probing	21
1. Pengertian Teknik Probing	21
2. Hakekat Pertanyaan	21
3. Sistem Kategori Pertanyaan	23
4. Mengapa Menggunakan Teknik Probing	26
5. Pola Umum Teknik Probing	27
G. Penelitian yang Berhubungan	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
A. Desain Penelitian	33
B. Populasi dan Sampel Penelitian	33
C. Teknik Pengumpulan Data	34
D. Instrumen Penelitian	34
E. Pengembangan Instrumen Penelitian	35
F. Langkah-Langkah Penelitian	36
1. Persiapan Penelitian	37
2. Pelaksanaan Penelitian	38
3. Penganalisisan Hasil Penelitian	39
4. Penyusunan Laporan Hasil Penelitian	39
G. Jadwal Penelitian	39
H. Langkah-Langkah Pengolahan Data	40
1. Pengujian Keabsahan Hasil Tes TKB dan TKMI	40
2. Pengolahan Hasil Tes Awal dan Tes Akhir	40
3. Pengujian Hipotesis	41
BAB IV DATA PENELITIAN DAN PEMBAHASANNYA	43
A. Data Penelitian	43
1. Proses Pengambilan Data Penelitian	43
2. Deskripsi Kegiatan Pembelajaran	44
3. Data Penelitian tentang Kemampuan Berpikir Siswa	52
a. Deskripsi Soal dan Jawaban Siswa pada Tes Awal dan Tes Akhir TKB	53

b. Data Tes Awal Kemampuan Berpikir Siswa	72
c. Data Tes Akhir Kemampuan Berpikir Siswa	74
d. Deskripsi Karakteristik Siswa Berdasarkan Pemerolehan Hasil TKB	76
4. Data Penelitian tentang Kemampuan Membaca Ilmiah Siswa	85
a. Deskripsi Soal dan Jawaban Siswa pada Tes Awal dan Tes Akhir TKMI	85
b. Data Tes Awal Kemampuan Membaca Ilmiah Siswa	99
c. Data Tes Akhir Kemampuan Membaca Ilmiah Siswa	101
d. Deskripsi Karakteristik Siswa Berdasarkan Pemerolehan Hasil TKMI	103
B. Pembahasan Hasil Penelitian	110
1. Pengolahan Data	110
a. Rata-rata, Variansi, dan Standar Deviasi	110
b. Uji Normalitas	110
c. Uji Linieritas	114
2. Pengujian Hipotesis	116
a. Hipotesis tentang Kemampuan Berpikir	117
b. Hipotesis tentang Kemampuan Membaca Ilmiah	118
3. Penafsiran Temuan Penelitian	120
a. Peningkatan Kemampuan Berpikir	120
b. Peningkatan Kemampuan Membaca Ilmiah	124
c. Peranan Teknik <i>Probing</i> dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir dan Membaca Ilmiah Siswa	126
 BAB V SIMPULAN, KETERBATASAN PENELITIAN DAN SARAN	135
A. Simpulan	135
B. Keterbatasan Penelitian	135
C. Saran	136
 DAFTAR PUSTAKA	137
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	39
Tabel 3.2 Kategori Kemampuan Berpikir	40
Tabel 3.3 Kategori Kemampuan Membaca Ilmiah	41
Tabel 4.1 Data Hasil Tes Awal Kemampuan Berpikir Siswa	72
Tabel 4.2 Data Hasil Tes Akhir Kemampuan Berpikir Siswa	74
Tabel 4.3 Data Hasil Tes Awal Kemampuan Membaca Ilmiah Siswa	99
Tabel 4.4 Data Hasil Tes Akhir Kemampuan Membaca Ilmiah Siswa	101
Tabel 4.5 Rata-rata, Variansi, dan Standar Deviasi	110
Tabel 4.6 Perhitungan Chi-Kuadrat untuk Tes Awal TKB	111
Tabel 4.7 Perhitungan Chi-Kuadrat untuk Tes Awal TKMI	112
Tabel 4.8 Perhitungan Chi-Kuadrat untuk Tes Akhir TKB	113
Tabel 4.9 Perhitungan Chi-Kuadrat untuk Tes Akhir TKMI	114
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Normalitas tes awal dan tes akhir TKB dan TKMI	117
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Linieritas tes awal dan tes akhir TKB dan TKMI	117
Tabel 4.12 Rata-rata, Variansi, dan Jumlah Sampel TKB	117
Tabel 4.13 Rata-rata, Variansi, dan Jumlah Sampel TKMI	119
Tabel 4.14 Kategori Kemampuan Berpikir siswa pada tes awal dan akhir TKB	122
Tabel 4.15 Kategori kemampuan membaca ilmiah pada tes awal dan tes akhir TKMI	125
Tabel 4.16 Rangkuman hasil pengujian hipotesis	126
Tabel 4.17 Perbandingan jumlah siswa yang menjawab benar pada Tes awal dan tes akhir TKB	130
Tabel 4.18 Perbandingan jumlah siswa yang menjawab benar pada Tes awal dan tes akhir TKMI	132

... ra ...

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pola Umum Teknik <i>Probing</i>	28
Gambar 3.1 Desain Penelitian One Group Pretest-Posttest Design	33
Gambar 3.2 Langkah-Langkah Penelitian	36
Gambar 4.1 Beberapa Nilai Hasil Tes Awal dan Tes Akhir TKB	121
Gambar 4.2 Grafik Hubungan antara jumlah soal yang dijawab benar Terhadap jumlah siswa	122
Gambar 4.3 Grafik tingkat kemampuan berpikir berdasarkan C1, C2, dan C3	123
Gambar 4.4 Beberapa nilai hasil tes awal dan tes akhir TKMI	125
Gambar 4.5 Peningkatan rata-rata nilai antara tes awal dan tes akhir TKB Dan TKMI	126
Gambar 4.6 Diagram cuplikan soal dari program satuan pengajaran	127
Gambar 4.7 Bagan hasil penelitian	134

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Rencana Pengajaran	142
Lampiran 2	: Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Berpikir (TKB)	155
Lampiran 3	: Butir Soal TKB	156
Lampiran 4	: Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Membaca Ilmiah (TKMI)	163
Lampiran 5	: Butir Soal TKMI	164
Lampiran 6	: Hasil Uji Coba Ke-1 TKB	170
Lampiran 7	: Hasil Uji Coba Ke-1 TKMI	171
Lampiran 8	: Hasil Uji Coba Ke-2 TKB	172
Lampiran 9	: Hasil Uji Coba Ke-2 TKMI	173
Lampiran 10	: Perhitungan Korelasi antara Hasil Uji Coba ke-1 dan ke-2 TKB	174
Lampiran 11	: Perhitungan Korelasi antara Hasil Uji Coba ke-1 dan ke-2 TKMI	175
Lampiran 12	: Hasil Tes Awal TKB	176
Lampiran 13	: Perhitungan Rata-Rata Nilai dan Standar Deviasi Hasil Tes Awal TKB	177
Lampiran 14	: Perhitungan Chi-Kuadrat Tes Awal TKB	178
Lampiran 15	: Kategori Kemampuan Berpikir Siswa Ditinjau dari Skor Tes Awal TKB ...	179
Lampiran 16	: Hasil Tes Akhir TKB	180
Lampiran 17	: Perhitungan Rata-Rata Nilai dan Standar Deviasi Hasil Tes Akhir TKB ...	181
Lampiran 18	: Perhitungan Chi-Kuadrat Tes Akhir TKB	182
Lampiran 19	: Kategori Kemampuan Berpikir Siswa Ditinjau dari Skor Tes Akhir TKB ...	183
Lampiran 20	: Uji Linieritas Hasil Tes Awal dan Tes Akhir TKB	184
Lampiran 21	: Hasil Tes Awal TKMI	185
Lampiran 22	: Perhitungan Rata-Rata Nilai dan Standar Deviasi Hasil Tes Awal TKMI ...	186
Lampiran 23	: Perhitungan Chi-Kuadrat Tes Awal TKMI	187
Lampiran 24	: Kategori Kemampuan Membaca Ilmiah Ditinjau dari Skor Tes Awal TKMI	188
Lampiran 25	: Hasil Tes Akhir TKMI	189
Lampiran 26	: Perhitungan Rata-Rata Nilai dan Standar Deviasi Hasil Tes Akhir TKMI...	190
Lampiran 27	: Perhitungan Chi-Kuadrat Tes Akhir TKMI	191
Lampiran 28	: Kategori Kemampuan Membaca Ilmiah Siswa Ditinjau dari Skor Tes Akhir TKMI	192
Lampiran 29	: Uji Linieritas Hasil Tes Awal dan Tes Akhir TKMI	193
Lampiran 30	: Lembar Jawab TKB dan TKMI	194
Lampiran 31	: Denah Tempat Duduk Siswa	195
Lampiran 32	: Surat Izin Penelitian	196
Lampiran 33	: Surat Keputusan Pengangkatan Pembimbing dan Daftar Pembimbing	197
Lampiran 34	: Riwayat Hidup	198