

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| UCAPAN TERIMA KASIH | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Batasan Masalah | 5 |
| D. Tujuan Penelitian | 6 |
| E. Manfaat Penelitian | 6 |
| F. Penjelasan Istilah | 7 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Belajar..... | 9 |
| B. Pemahaman Sebagai Hasil Belajar..... | 10 |
| C. Metode <i>Discovery</i> | 14 |
| D. Metode <i>Inquiry</i> | 18 |
| E. Metode <i>Discovery-Inquiry</i> | 18 |
| F. Media Pembelajaran..... | 26 |
| G. Materi Dampak pembakaran Bahan Bakar Kendaraan Bermotor..... | 28 |
| | |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| A. Metode Penelitian | 37 |
| B. Alur Penelitian | 38 |

| | |
|---|-----------|
| 1. Tahap Persiapan | 38 |
| 2. Tahap Pelaksanaan | 39 |
| 3. Tahap Akhir | 39 |
| C. Subyek Penelitian | 39 |
| D. Instrumen Penelitian | 41 |
| 1. Tes Tertulis | 41 |
| 2. Lembar Kerja Siswa (LKS)..... | 41 |
| 3. Pedoman Wawancara | 41 |
| 4. Media..... | 42 |
| E. Pengujian Instrumen..... | 42 |
| 1. Validitas..... | 42 |
| 2. Reliabilitas..... | 43 |
| 3. Taraf Kemudahan..... | 44 |
| 4. Daya Pembeda..... | 45 |
| F. Teknik Pengolahan Data | 46 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| A. Pemahaman Konsep Siswa pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen... | 52 |
| B. Pemahaman Konsep Siswa Berdasarkan Kelompok Tinggi, Sedang dan Rendah pada Kelas Eksperimen..... | 59 |
| C. Pemahaman Konsep Keseluruhan Siswa Berdasarkan Indikator Pembelajaran..... | 65 |
| D. Pemahaman Konsep Siswa Pada Kelompok Tinggi, Sedang dan Rendah Berdasarkan Indikator Pembelajaran..... | 69 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Kesimpulan | 73 |
| B. Saran..... | 74 |
| DAFTAR PUSTAKA | 75 |
| LAMPIRAN..... | 77 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|------------|---|
| Tabel 3.1 | Nilai r dan Klasifikasinya..... 44 |
| Tabel 3.2 | Tafsiran Harga Taraf Kemudahan..... 45 |
| Tabel 3.3 | Tafsiran Daya Pembeda..... 46 |
| Tabel 3.4 | Pengelompokan kelas eksperimen..... 47 |
| Tabel 3.5 | Penskoran Soal Uraian..... 47 |
| Tabel 3.6 | Kriteria Indeks Gain Ternormalisasi..... 48 |
| Tabel 3.7 | Skala Kategori Kemampuan..... 49 |
| Tabel 4.1 | Rekapitulasi Data Nilai Pretes, Postes, dan N-Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol 53 |
| Tabel 4.2 | Deskripsi Data Uji Normalitas Hasil Pretes, Postes dan N- Gain..... 56 |
| Tabel 4.3 | Uji Homogenitas Nilai Pretes..... 56 |
| Tabel 4.4 | Uji Perbedaan Dua Rata-rata Nilai N-Gain Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen..... 57 |
| Tabel 4.5 | Rata-rata Skor Pretes, Postest, dan N-Gain Berdasarkan Kelompok (Tinggi, Sedang, dan Rendah)..... 59 |
| Tabel 4.6 | Data Uji Normalitas N-Gain Berdasarkan Kelompok Siswa 62 |
| Tabel 4.7 | Deskripsi Data Uji ANOVA Nilai N-Gain Berdasarkan Kelompok..... 63 |
| Tabel 4.8 | Pengelompokan Soal Tes Tertulis ke dalam Indikator..... 65 |
| Tabel 4.11 | Persentase dan Rata-rata Skor Pretes, Postes, dan N-Gain pada Setiap Indikator Pembelajaran..... 66 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 2.1 Pola Pembelajaran dibantu media..... | 26 |
| Gambar 2.3 Mata merah..... | 29 |
| Gambar 2.4 Ikatan HbCO..... | 31 |
| Gambar 2.5 Skema proses keasaman dalam awan dan hujan asam..... | 32 |
| Gambar 2.6 Dampak Hujan Asam..... | 34 |
| Gambar 2.7 Proses Terjadinya Efek Rumah Kaca..... | 35 |
| Gambar 3.1 Desain penelitian..... | 38 |
| Gambar 3.2 Alur Penelitian..... | 40 |
| Gambar 4.1 Perbandingan Pretes, Postes, N-Gain, Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... | 55 |
| Gambar 4.2 Perbandingan Peningkatan Pemahaman Konsep Siswa Berdasarkan Kelompok Tinggi, Sedang dan Rendah..... | 61 |
| Gambar 4.3 Penguasaan Pemahaman Konsep Siswa pada Setiap Indikator untuk Kelas Eksperimen..... | 67 |
| Gambar 4.4 Pencapaian Pemahaman Konsep Siswa pada setiap Indikator Berdasarkan Kelompok..... | 71 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|----------------|
| Lampiran A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen... | 77 |
| Lampiran A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol..... | 84 |
| Lampiran A.3 Lembar Kerja Siswa | 91 |
| Lampiran A.4 Soal Pilihan Ganda dan Uraian | 96 |
| Lampiran A.5 Skenario Media Pembelajaran | 99 |
| Lampiran A.6 Jawaban Soal Pilihan Ganda dan Uraian..... | 106 |
| Lampiran A.7 Jawaban Lembar Kerja Siswa (LKS)..... | 107 |
| Lampiran A.8 Pedoman Wawancara..... | 109 |
| Lampiran B.1 Analisis Reliabilitas Soal PG..... | 110 |
| Lampiran B.2 Analisis Reliabilitas Soal Uraian..... | 113 |
| Lampiran B.3 Uji Taraf Kemudahan dan Daya Pembeda..... | 115 |
| Lampiran B.4 Hasil Tes Tertulis Kelas Eksperimen..... | 117 |
| Lampiran B.5 Hasil Tes Tertulis Kelas Kontrol..... | 124 |
| Lampiran B.6 Hasil Penelitian pada Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol Secara Keseluruhan..... | 131 |
| Lampiran B.7 Data Perolehan Nilai Pretes, Postes dan N-Gain Kelompok Tinggi, Sedang, dan Rendah..... | 132 |
| Lampiran B.8 Hasil Pretes dan Postes Siswa Kelas Eksperimen Berdasarkan Indikator Pembelajaran..... | 133 |
| Lampiran B.9 Data Perolehan Ngain berdasarkan indikator Pembelajaran..... | 134 |
| Lampiran C.1 Hasil Uji Normalitas Pretest, Postes, dan N-Gain Kelas Eksperimen..... | 135 |
| Lampiran C.2 Hasil Uji Normalitas Pretest, Postes, dan N-Gain Kelas Kontrol..... | 137 |
| Lampiran C.3 Hasil Uji Homogenitas Pretes, Postes, dan N-Gain Kelas Eksperimen Dan Kontrol..... | 139 |
| Lampiran C.4 Hasil Uji Perbedaan dua Rata-Rata N-Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... | 142 |

| | | |
|--------------|---|-----|
| Lampiran C.5 | Uji Normalitas <i>Pretes</i> , <i>Postes</i> dan N-Gain untuk Kelompok Tinggi, Sedang dan Rendah..... | 144 |
| Lampiran C.6 | Hasil Uji Perbedaan dua Rata-Rata <i>Pretes</i> dengan <i>Postes</i> Pemahaman Siswa pada Kelas Eksperimen..... | 147 |
| Lampiran D.1 | Dokumentasi Penelitian..... | 154 |
| Lampiran D.2 | Surat Keterangan Penelitian dari Sekolah..... | 156 |

