**DAFTAR ISI**

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR LAMPIRAN xi

ABSTRAK xiii

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
	2. Identifikasi Masalah 7
	3. Batasan Masalah 7
	4. Rumusan Masalah 8
	5. Tujuan Penelitian 8
	6. Manfaat Penelitian 8

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** 10

2.1 Kajian Teori 10

 2.1.1 Pengertian Media Pembelajaran 10

 2.1.2 Fungsi Media Pembelajaran 12

 2.1.3Jenis- Jenis Media Pembelajaran 13

 2.1.4 Pengertian Aplikasi Powtoon 14

 2.1.5 Manfaat Aplikasi Powtoon 21

 2.1.6 Kelebihan Aplikasi Powtoon 22

2.2 Penelitian Yang Relevan 23

2.3 Kerangka Berfikir 24

**BAB III METODE PENELITIAN** 28

* 1. Desain Penelitian 28
	2. Lokasi Dan Waktu 33
	3. Subjek dan Objek Penelitian 33
	4. Prosedur Penelitian 33
	5. Teknik Pegumpulan Data 34
	6. Instrumen Penelitian 35
	7. Teknik Analisis Data 40

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 45**

4.1 Hasil Penelitian 45

4.2 Pembahasan 76

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan 78

5.2 Saran 81

**DAFTAR PUSTAKA** 82

**LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

3.1 Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi 35

3.2 Pemeringkatan Likert pada kriteria Penilaian Butir Angket Validator 36

3.3 Pemeringkatan Likert pada kriteria Penilaian Butir Angket Respon

Siswa 36

3.4 Kisi-Kisi Angket Penilaian oleh Ahli Materi 37

3.5 Kisi-Kisi Angket Penilaian oleh Ahli Media 38

3.6 Kisi-kisi Angket Respon Siswa 39

3.7 Aturan Pemberian Skor 41

3.8 Konversi Skor ke Nilai pada Skala 5 41

3.9 Kriteria Validasi Tim Ahli 42

3.10 Skor Penilaian Angket Respon Oleh Siswa 43

3.11 Kriteria Presentase Respon Siswa 44

4.1 Hasil Analisis Masalah Yang Dihadapi Guru 46

4.2 Hasil Analisis Kompetensi Inti 47

4.3 Hasil Analisis Tugas Berdasarkan KD dan IPK 48

4.4 Konversi Skors 57

4.5 Kriteria Skor 57

4.6 Konversi Skors 58

4.7 Kriteria Skor 58

4.8 Konversi Skors 59

4.9 Kriteria Skor 60

4.10 Konversi Skors 60

4.11 Kriteria Skor 61

4.12 Konversi Skors 62

4.13 Kriteria Skor 62

4.14 Konversi Skors 63

4.15 Kriteria Skor 63

4.16 Konversi Skors 64

4.17 Kriteria Skor 64

4.18 Konversi Skor 65

4.19 Konversi Skor 66

4.20 Rekapitulasi Skor Validator 66

4.21 Konversi Skors 68

4.22 Kriteria Skor 68

4.23 Konversi Skors 69

4.24 Kriteria Skor 69

4.25 Konversi Skors 70

4.26 Kriteria Skor 71

4.27 Konversi Skor 72

4.28 Konversi Skor 72

4.29 Rekapitulasi Skor Validator 73

**DAFTAR GAMBAR**

2.1 Tampilan *Google Chroom* 15

2.2 Membuka Aplikasi Powtoon 15

2.3 Pilihan Membuka Aplikasi Powtoon 16

2.4 Tampilan Powtoon 16

2.5 Pilihan Pembuatan Video 17

2.6 Tampilan Template 17

2.7 Pilihan Edit Video 17

2.8 Tampilan Worksheet Powtoon 18

2.9 Tampilan Scane dari Worksheet Powtoon 18

2.10 Tampilan Animasi 19

2.11 Tampilan GIF Yang Telah Terdownload 19

2.12 Tampilan Video Setelah Jadi 20

2.13 Gambar Tampilan Upload Video 20

2.14 Kerangka Berfikir 26

3.1 Langkah-langkah Pengembangan 4D 27

4.1 Peta Konsep Materi Statistika 49

4.2 Materi Mean 53

4.3 Materi Median 53

4.4 Materi Modus 53

4.5 Contoh soal dan penyelesaian dalam bentuk cerita 54

4.6 Contoh soal dan penyelesaian dalam bentuk tabel 54

4.7 Contoh soal dan penyelesaian dalam bentuk diagram batang 54

4.8 contoh soal dan penyelesaiannya dalam diagram garis 55

4.9 Soal-Soal Materi Statistika 55

4.10 Grafik Hasil Validasi Ahli 67

4.11 Grafik Hasil Validasi Ahli 74

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Silabus 84

Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 86

Lampiran 3 Lembar Validasi Ahli Media 91

Lampiran 4 Lembar Validasi Ahli Media 94

Lampiran 5 Lembar Validasi Ahli Materi 97

Lampiran 6 Lembar Validasi Ahli Materi 100

Lampiran 7 Skor Oleh Validator Aspek Kesederhanaan 103

Lampiran 8 Skor Validator Aspek Keterpaduan 105

Lampiran 9 Skor Validator Aspek Bahasa 107

Lampiran 10 Skor Validator Aspek Penekanan 109

Lampiran 11 Skor Validator Aspek Keseimbangan 111

Lampiran 12 Skor Oleh Validator Aspek Bentuk 113

Lampiran 13 Skor Validator Aspek Warna 115

Lampiran 14 Skor Oleh Validator Keseluruhan Aspek Media 116

Lampiran 15 Skor Oleh Validator Aspek Format 119

Lampiran 16 Skor Oleh Validator Aspek Isi 121

Lampiran 17 Skor Oleh Validator Aspek Pembelajaran 123

Lampiran 18 Skor Oleh Validaro Keseluruhan Aspek Materi 125

Lampiran 19 Skor Respon Siswa 128

Lampiran 20 Dokumentasi 131

Lampiran 21 Form F.1 136

Lampiran 22 Form F.2 137

Lampira 23 Form F.3 138

Lampiran 24 Undangan Seminar Proposal 137

Lampiran 25 Berita Acara Seminar Proposal 138

Lampiran 26 Surat Izin Penelitian 139

Lampiran 27 Surat Keterangan Penelitian 140

Lampiran 28 Berita Acara Bimbingan (F4) 141

Lampiran 29 Undangan Sidang (F5) 142

Lampiran 30 Ekspedisi Undangan Sidang (F6) 143

Lampiran 31 Berita Acara Sidang (F9) 144

Lampiran 32 Evaluasi Perbaikan Sidang 145

Lampiran 33 Biodata Mahasiswa 146