**DAFTAR ISI**

**KATA PENGANTAR i**

**ABSTRAK iv**

**DAFTAR ISI v**

**DAFTAR TABEL viii**

**DAFTAR GAMBAR ix**

**DAFTAR LAMPIRAN x**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

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

**BAB II KAJIAN PUSTAKA 10**

2.1 Kajian Teori 10

2.1.1 Media Pembelajaran 10

2.1.1.1 Pengertian Media Pembelajaran 10

2.1.1.2 Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran 11

2.1.1.3 Jenis-Jenis Media Pembelajaran 12

2.1.2 Pembelajaran IPA 13

2.1.2.1 Pengertian Pembelajaran IPA 13

2.1.2.2 Karakteristik dan Tujuan Pembelajaran IPA 14

2.1.2.3 Model Pembelajaran IPA 16

2.1.3 Powtoon 17

2.1.3.1 Pengertian Powtoon 17

2.1.3.2 Karakteristik Powtoon 18

2.1.3.3 Langkah-Langkah Mengunakan Powtoon 19

2.1.3.4 Manfaat Powtoon 21

2.1.3.5 Kekurangan dan Kelebihan Powtoon 22

2.2 Penelitian Yang Relevan 23

2.3 Kerangka Berpikir 26

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN 27**

3.1 Model Pengembangan 27

3.2 Prosedur Pengembangan 27

3.3 Desain Uji Coba Produk 35

3.3.1 Desain Uji Coba 35

3.3.2 Subjek Uji Coba 35

3.4 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data 36

3.4.1 Teknik Pengumpulan Data 36

3.4.2 Instrumen Pengumpulan Data 36

3.5 Teknik Analisis Data 38

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN 40**

4.1 Hasil Penelitian 40

4.2 Pengembangan 42

4.2.1 Uji Validasi 42

**BAB V SIMPULAN DAN SARAN 46**

5.1 Simpulan 46

5.2 Saran 47

**DAFTAR PUSTAKA 48**

**LAMPIRAN 50**

**DAFTAR TABEL**

**Tabel 3.1** Kisi-kisi Instrument Penilaian Ahli Materi 36

**Tabel 3.2** Kisi-kisi Instrument Penilaian Ahli Media 37

**Tabel 3.3** Kisi-kisi Instrument Penilaian Angket Respon Guru 37

**Tabel 3.4** Interprentasi Skor Untuk Validasi Media 38

**Tabel 3.5** Konversi Data Kuantatif ke Kualitatif Skala Lima Menurut

Sukardjo dalam (Sirilus P Nugraha, 2017) 39

**Tabel 4.1** Masukan dari Para Ahli dan Guru 49

**Tabel 4.2** Revisi Produk Ahli Materi, Ahli Media dan Guru 50

**Tabel 4.3** Hasil Rekapitulasi Validator 51

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar 3.1** Tahap Validasi Pengembangan Produk 32

**Gambar 3.2** Bagan Tahap Model 4D 34

**Gambar 4.1** Rancangan Pembuatan Sampul *(Cover)* 41

**Gambar 4.2** Rancangan Susunan Materi 41

**Gambar 4.3** Rancangan Soal Latihan 42

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1** Instrumen Penilaian Penelitian Untuk Ahli Materi 50

**Lampiran 2** Instrumen Penilaian Penelitian Untuk Ahli Media 53

**Lampiran 3** Angket Respon Guru Terhadap Media Pembelajaran 56

**Lampiran 4** Materi Video Pembelajaran 59

**Lampiran 5** Produk Yang Sudah Dicetak 63

**Lampiran 6** Artikel Jurnal 64