UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penulisan Butir Otomatis Berbasis Fine-Tuned GPT untuk Pengembangan Skala Non-Kognitif: Investigasi Validitas dan Reliabilitas
Muhamad Erza Wansyah, Dra. Sri Kusrohmaniah, M.Si., Ph.D., Psikolog
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **ii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR TABEL ..... **vii**

ABSTRACT **1**

ABSTRAK **2**

PENDAHULUAN **3**

STUDI 1: PENGEMBANGAN MODEL AI **9**

Metode **10**

Korpus Butir dan Kriteria Inklusi 10

Prosedur Pengembangan Model 11

Prosedur Penulisan Butir 14

Definisi Operasional dan Spesifikasi Butir 15

Uji Keterbacaan 16

Hasil **18**

Deskripsi Korpus dan Dataset 18

Performa Fine-tuning 20

Uji Keterbacaan 23

STUDI 2: PENGEMBANGAN SKALA **25**

Metode **26**

Partisipan 26

Panel Ahli 27

Pengumpulan Data 28

Instrumen Penelitian 28

Prosedur Penelitian 29

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penulisan Butir Otomatis Berbasis Fine-Tuned GPT untuk Pengembangan Skala Non-Kognitif: Investigasi Validitas dan Reliabilitas
Muhamad Erza Wansyah, Dra. Sri Kusrohmaniah, M.Si., Ph.D., Psikolog
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Analisis Data 30

Hasil 32

Work Related Rumination 32

Social Media Fatigue 41

Civic Engagement 51

DISKUSI 61

KESIMPULAN 74

DAFTAR PUSTAKA 76

LAMPIRAN 84

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penulisan Butir Otomatis Berbasis Fine-Tuned GPT untuk Pengembangan Skala Non-Kognitif: Investigasi Validitas dan Reliabilitas
Muhamad Erza Wansyah, Dra. Sri Kusrohmaniah, M.Si., Ph.D., Psikolog
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi dataset sebelum dan sesudah augmentasi 19

Tabel 2. Statistik deskriptif sebaran butir sebelum & sesudah augmentasi data.. 19

Tabel 3. Ringkasan proses iterasi 1 s/d 7 pada saat proses fine-tuning..... 21

Tabel 4. Contoh hasil generasi butir oleh model final pada data uji coba..... 22

Tabel 5. Ringkasan uji keterbacaan butir hasil generasi model *fine-tuned* GPT.. 24

Tabel 6. Statistik deskriptif skor hasil uji keterbacaan per konstrak..... 24

Tabel 7. Karakteristik demografi responden (N=317) 26

Tabel 8. Ringkasan statistik validitas isi butir valid pada skala WRR..... 32

Tabel 9. Distribusi butir valid pada setiap dimensi skala WRR..... 33

Tabel 10. Indeks kesesuaian model CFA awal skala WRR 34

Tabel 11. Parameter estimasi dan faktor loading awal skala WRR 34

Tabel 12. Ringkasan analisis korelasi antar dimensi awal WRR 35

Tabel 13. Indeks Kesesuaian CFA final skala WRR..... 37

Tabel 14. Parameter estimasi dan *loading factor* final skala WRR 37

Tabel 15. Korelasi antar-dimensi, AVE, Fornell-Larcker, & HTMT WRR final 39

Tabel 16. Perbandingan indeks kesesuaian model WRR (Awal vs Final)..... 39

Tabel 17. Reliabilitas skala final WRR..... 41

Tabel 18. Distribusi butir pada skala final WRR 41

Tabel 19. Ringkasan statistik validitas isi butir valid pada skala SMF..... 42

Tabel 20. Distribusi butir valid pada setiap dimensi skala SMF..... 42

Tabel 21. Indeks kesesuaian model CFA awal skala SMF 43

Tabel 22. Parameter estimasi dan faktor loading awal skala SMF..... 44

Tabel 23. Ringkasan analisis korelasi antar dimensi awal SMF 44

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penulisan Butir Otomatis Berbasis Fine-Tuned GPT untuk Pengembangan Skala Non-Kognitif: Investigasi Validitas dan Reliabilitas
Muhamad Erza Wansyah, Dra. Sri Kusrohmaniah, M.Si., Ph.D., Psikolog
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 24. Indeks Kesesuaian CFA final skala SMF 46

Tabel 25. Parameter estimasi dan loading factor final skala SMF 47

Tabel 26. Korelasi antar-dimensi, AVE, Fornell-Larcker, & HTMT SMF final . 48

Tabel 27. Perbandingan indeks kesesuaian model WRR (Awal vs Final) 49

Tabel 28. Reliabilitas skala final SMF 51

Tabel 29. Distribusi butir pada skala final SMF 51

Tabel 30. Ringkasan statistik validitas isi butir valid pada skala CVE 51

Tabel 31. Distribusi butir valid pada setiap dimensi skala 52

Tabel 32. Indeks kesesuaian model CFA awal skala 53

Tabel 33. Parameter estimasi dan faktor loading awal skala CVE..... 53

Tabel 34. Ringkasan analisis korelasi antar dimensi awal CVE 54

Tabel 35. Indeks Kesesuaian CFA final skala CVE..... 56

Tabel 36. Parameter estimasi dan loading factor final skala CVE 57

Tabel 37. Korelasi antar-dimensi, AVE, Fornell-Larcker, & HTMT CVE final . 58

Tabel 38. Perbandingan Indeks Kesesuaian Model CVE (Awal vs. Final)..... 59

Tabel 39. Reliabilitas skala final CVE 61

Tabel 40. Distribusi butir pada skala final CVE 61

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penulisan Butir Otomatis Berbasis Fine-Tuned GPT untuk Pengembangan Skala Non-Kognitif: Investigasi Validitas dan Reliabilitas
Muhamad Erza Wansyah, Dra. Sri Kusrohmaniah, M.Si., Ph.D., Psikolog
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Visualisasi CFA model awal skala WRR 35

Gambar 2. Visualisasi CFA model final skala WRR 38

Gambar 3. Visualisasi perbandingan model CFA skala WRR 40

Gambar 4. Visualisasi CFA model awal skala SMF 45

Gambar 5. Visualisasi CFA model final skala SMF 48

Gambar 6. Visualisasi perbandingan model CFA skala SMF 50

Gambar 7. Visualisasi CFA model awal skala CVE 54

Gambar 8. Visualisasi CFA model final skala CVE 58

Gambar 9. Visualisasi perbandingan model CFA skala CVE 60