

# Penyusunan alat ukur inteligensi subtes penalaran induktif figural berdasarkan teori cattell-horn-carroll pada siswa SMA = The construction of intelligence test subtest figural-inductive reasoning based on cattell-horn-carroll theory of human intelligence (CHC) in high school student

Lubis, Anita Dwinata, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20457420&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menyusun tes Penalaran Induktif Figural PIF sebagai subtes dari battery test inteligensi yang didasarkan oleh teori inteligensi Cattell-Horn-Carroll CHC. Pengambilan data lapangan dilakukan pada siswa kelas X dari tiga SMA di Jakarta N=97. Dari pengujian reliabilitas dengan metode Cronbach's Alpha menunjukkan bahwa Tes PIF memiliki konsistensi internal yang baik dalam mengukur sebuah konstruk  $\alpha=0,727$ . Pengujian validitas konstruk dengan mengorelasikan Tes PIF dengan Standard Progressive Matrices, diperoleh hasil Tes PIF valid dalam mengukur konstruk penalaran induktif  $r=0,67$ ,  $p=0,000$ . Hasil analisis derajat kesukaran aitem menunjukkan secara umum aitem-aitem pada tes tergolong mudah  $p$  antara 0,14 hingga 0,97.

Dari analisis daya diskriminasi aitem diperoleh hasil sebagian aitem telah mampu membedakan individu yang memiliki kemampuan penalaran yang induktif yang tinggi dan yang rendah  $crit\ ge; 0,2=23$  aitem. Hasil analisis distraktor menemukan bahwa sebagian besar aitem belum memiliki distraktor yang berfungsi dengan baik dalam mengecoh peserta. Within-group norm dengan transformasi non-linear standard score  $M=10$ ,  $SD=3$  dibuat untuk menginterpretasi skor tes. Diperlukan revisi terhadap aitem dan pengujian kembali tes PIF sebelum tes ini dapat digunakan untuk tujuan peminatan siswa SMA.

.....This research was conducted to develop new figural inductive reasoning test as part of the new intelligence battery test based on Cattell Horn Carroll Theory of Human Intelligence CHC. Field data was collected from X grade students in three different high schools in Jakarta N 97. Cronbach's Alpha test showed that PIF Test has adequate internal consistency in measuring a construct 0,727. Correlation with Standard Progressive Matrices found that PIF Test is valid in measuring inductive reasoning  $r\ 0,67$ ,  $p\ 0,000$ . Item difficulty analysis indicates that most items have dissatisfying item difficulty level 0,14  $le\ p\ le\ 0,97$ . Item discrimination analysis describes that half of items has sufficient item discrimination index  $crit\ ge\ 0,2\ 23$  item. Distractors power analysis explains that most items have distractors that poorly deceive the test taker. Within group norms with normalized transformation  $M\ 10$ ,  $SD\ 3$  is available for interpretation. Revision is required regarding the aitem as well as re examination of the PIF Test before this test is suitable to be used for high school student streaming purposes.