

PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA PIKTORIAL UNTUK
MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN FAKTUAL, KONSEPTUAL,
DAN PROSEDURAL SISWA SMA PADA MATERI KELARUTAN DAN
HASIL KALI KELARUTAN

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan Departemen Pendidikan Kimia



Oleh:

Deden Cahaya Kusuma

1103500

DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2016

Deden Cahaya Kusuma, 2016
*PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA PIKTORIAL UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN
FAKTUAL, KONSEPTUAL, DAN PROSEDURAL SISWA SMA PADA MATERI KELARUTAN DAN HASIL KALI
KELARUTAN*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Deden Cahaya Kusuma, 2016
*PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA PIKTORIAL UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN
FAKTUAL, KONSEPTUAL, DAN PROSEDURAL SISWA SMA PADA MATERI KELARUTAN DAN HASIL KALI
KELARUTAN*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA PIKTORIAL UNTUK
MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN FAKTUAL, KONSEPTUAL,
DAN PROSEDURAL SISWA SMA PADA MATERI KELARUTAN DAN
HASIL KALI KELARUTAN

Oleh
Deden Cahaya Kusuma

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan
Alam

© Deden Cahaya Kusuma 2016
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2016

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

Deden Cahaya Kusuma, 2016
*PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA PIKTORIAL UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN
FAKTUAL, KONSEPTUAL, DAN PROSEDURAL SISWA SMA PADA MATERI KELARUTAN DAN HASIL KALI
KELARUTAN*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Deden Cahaya Kusuma, 2016
*PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA PIKTORIAL UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN
FAKTUAL, KONSEPTUAL, DAN PROSEDURAL SISWA SMA PADA MATERI KELARUTAN DAN HASIL KALI
KELARUTAN*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DEDEN CAHAYA KUSUMA

PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA PIKTORIAL UNTUK
MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN FAKTUAL, KONSEPTUAL,
DAN PROSEDURAL SISWA SMA PADA MATERI KELARUTAN DAN
HASIL KALI KELARUTAN

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Dra. Wivi Siswaningsih, M.Si.

NIP. 196203011987032001

Pembimbing II

Dr. Nahadi, M.Pd., M.Si.

NIP. 197102041997021002

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia

Dr. rer. nat. H. Ahmad Mudzakir, M.Si.

NIP. 196611211991031002

Deden Cahaya Kusuma, 2016
*PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA PIKTORIAL UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN
FAKTUAL, KONSEPTUAL, DAN PROSEDURAL SISWA SMA PADA MATERI KELARUTAN DAN HASIL KALI
KELARUTAN*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Deden Cahaya Kusuma, 2016
*PENGEMBANGAN TES PILIHAN GANDA PIKTORIAL UNTUK MENGUKUR PENGUASAAN PENGETAHUAN
FAKTUAL, KONSEPTUAL, DAN PROSEDURAL SISWA SMA PADA MATERI KELARUTAN DAN HASIL KALI
KELARUTAN*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu