



WPFOSTAN.ORG



youtube.com/c/wpfostan



0878.8878.5429



MODUL 1000 CARA CEPAT TES POTENSI AKADEMIK



Editor : Rohandi (Influencer)

Penata isi : Rohandi (Influencer) & Tentor WPFO STAN

TIDAK UNTUK DIJUAL

DAN MODUL INI HANYA FASILITAS BAGI SISWA BIMBEL PRESTASI WPFO STAN
WPFO STAN | MODUL 1000 CARA CEPAT TES POTENSI AKADEMIK

Kata Pengantar

Hy Siswa bimbil prestasi WPFO STAN, yang dinanti-nantikan telah tiba, dan sebelumnya Kami ingin mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Karena kita semua masih diberi kesehatan hingga saat ini.

Modul 1000 Cara Cepat ini tidak hanya berisi cara cepat saja, tetapi modul ini juga memberikan penjelasan berbagai macam materi, contoh soal, latihan soal serta try out prediksi.

Diharapkan dengan adanya **Modul 1000 Cara Cepat Tes Potensi Akademik** ini siswa bimbil prestasi WPFO STAN bisa memanfaatkan sebaik mungkin segala isi yang ada didalamnya.

Dan agar memaksimalkan segala isi yang ada didalam modul ini, siswa diharapkan mengikuti setiap jadwal bimbingan yang diberikan oleh tentor khusus TES POTENSI AKADEMIK.

Tidak ada banyak kata yang bisa kami sampaikan, dan Kami WPFO MANAGEMENT mengucapkan selamat berjuang meraih STAN 2019.

Bermimpi Itu Boleh, Meraihnya Itu Hak
2019 Meraih STAN

Jakarta, 1 Desember 2018
Tim penyusun

Daftar Isi

I. MENGUASAI TES POTENSI AKADEMIK

Halo Siswa Prestasi WPFO STAN ...

Jangan lewatkan materi awal ini ya. Karena materi awal ini mengajarkan kalian bagaimana caranya untuk mengetahui dan menguasai segala macam jenis tes potensi akademik.

TENTANG TES POTENSI AKADEMIK

Tes Potensi Akademik atau yang disingkat dengan TPA adalah tes yang tujuannya berguna untuk mengukur potensi akademik seseorang. Di Tahun 2018 saat SPMB STAN para peserta menghadapi ujian **TES POTENSI AKADEMIK** saat selesai mengerjakan ujian SKD (*SELEKSI KOMPETENSI DASAR*).

Waktu pengerjaan & Ambang batas untuk Tes Potensi Akademik di SPMB STAN Tahun 2018 adalah sbb;

- ✓ Waktu mengerjakan 40 Menit
- ✓ Jumlah soal 45
- ✓ Ambang Batas Nilai 67 Poin
- ✓ Bobot Nilai : Benar 4 poin, Salah - 1 , Tidak menjawab 0.

Artinya Untuk bisa memenuhi ambang batas atau yang disebut dengan minimal kelulusan, maka peserta setidaknya bisa menjawab 17 soal secara benar. Tapi, peserta yang sudah memenuhi ambang batas harus bersaing lagi di ranking nasional dengan peserta lainnya untuk menyesuaikan kuota yang tersedia.

SOAL-SOAL TES POTENSI AKADEMIK

Nah kalian pasti udah pernah tahu kan ? kalau tes potensi akademik itu soalnya hitung-hitungan ??? Benar si tapi kalian harus tahu jenis soalnya dan juga strukturnya Karena kalau sudah tahu maka kalian akan lebih mudah mengerjakan soal soal tes potensi akademik di USM PKN STAN.

Berikut dibawah ini adalah jenis soal Tes Potensi Akademik yang sering muncul USM PKN STAN :





LETS GO !!!

PADANAN KATA (ANALOGI)

Analogi dalam ilmu bahasa adalah persamaan antar bentuk yang menjadi dasar terjadinya bentuk-bentuk yang lain. Dalam arti lain Analogi dapat berupa definisi, menjelaskan karakter, golongan, anggota, antonim, sinonim, intensitas, sebagian terhadap semua, fungsi, cara/secara, aktivitas dan artinya, pekerja dan yang dihasilkan, pekerja dan peralatan, pekerja dan aktivitas, pekerja dan tempat kerja, dan lain-lain.

Perlu kalian ketahui nih, di USM PKN STAN Soal Jenis PADANAN KATA (ANALOGI) sering kali keluar loh setiap tahunnya.

WASPADA : Jangan pernah memutuskan jawaban tergesa-gesa tanpa membaca semua pilihan jawaban atau dengan kata lain baca dulu semua jawaban baru mulai berpikir dan memutuskan jawaban.

Agar mudah memahami seperti apa itu Analogi silahkan simak beberapa contoh soal dan pembahasannya berikut ini.

Contoh Soal :

KABIN:KAPAL

A. Buku:ruas B. Kamar:hotel C. Kokpit:pesawat D. Gudang:bengkel

Jawaban Yang Benar : B

Pembahasan :

Maksud dari Soal ini adalah Kabin adalah ruang/tempat untuk penumpang kapal/pesawat. Jika kita lihat masing-masing dari opsi

- A Buku adalah ruang/tempat untuk ruas (sudah jelas bukan ya)
- B Kamar adalah ruang/tempat untuk penumpang/pengunjung hotel (Benar)
- C Kokpit adalah ruang/tempat untuk penumpang pesawat (salah, harusnya tempat untuk pilot)
- D Gudang adalah ruang/tempat untuk penumpang/pengunjung. Bengkel (salah, harusnya tempat untuk barang-barang atau peralatan di bengkel)

Ingin berlatih Soal Analogi ? Buka halaman selanjutnya, dan **tutor prestasi** akan memberikan pembahasan dan diskusi setelah kalian mengerjakan.



LATIHAN SOAL ANALOGI

1. KOMPOR : API = _____ :

- A. Pohon : Buah
- B. Kipas : Angin
- C. Jalan : Macet
- D. Lemari : Es
- E. Palung : Gua

2. BAWANG : SIUNG = _____ :

- A. Telur : Butir
- B. Buku : Lembar
- C. Kain : Meter
- D. Pakaian : Kodi
- E. Kertas : Kilogram

3. BELAJAR : PANDAI = _____

: _____

- A. Potret : Kamera
- B. Rajin : Bodoh

C. Litografi : Batu

D. Berpikir : Arif

E. Cetak : Kertas

4. PIANO : ORGAN = _____ :

A. Drum : Gitar

B. Kunci : Pedal

C. Senar : Pipa

D. Nada : Not

E. Gitar : Perkusi

5. NELAYAN : PERAHU = _____

: _____

A. Petani : Traktor

B. Koki : Oven

C. Dosen : Kelas

D. Penulis : Pena

E. Fotografer : Kamera

BANK SINONIM dan ANTONIM

Sinonim adalah suatu kata yang memiliki bentuk yang berbeda namun memiliki arti atau pengertian yang sama atau mirip. Sinonim dapat juga disebut sebagai persamaan kata atau padanan kata.

Antonim adalah suatu kata yang berlawanan makna dengan kata lain. Antonim disebut juga dengan lawan kata.

Pada PMB PKN STAN , Biasanya Struktur soal Sinonim atau Antonim sering keluar pada urutan pertama, Jadi sebaiknya kalian bisa berlatih dan menambah wawasan kalian dengan cara mencari sumber melalui situs yang WPFO STAN referensikan yakni :

- ✓ <http://www.sinonimkata.com/>
- ✓ <https://kbbi.web.id/sinonim>
- ✓ <m.persamaankata.com/>

Nah,,, ingat semua yang dilakukan itu tidak ada yang tidak bermanfaat, selama itu positif.

Yuk perdalam materi kalian dengan cara membaca, memahami, dan menghafal deretan bank sinonim berikut ini :

BANK SINONIM TPA

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. Abolisi = Penghapusan
Hukuman | 2. Adiksi = Ketagihan |
| | 3. Abrasi = Pengikisan |

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 4. Absah = Pengesahan | 34. Bandela = Peti kemas |
| 5. Absolut = Mutlak | 35. Barbar = Tidak beradab |
| 6. Absurd = Janggal | 36. Berdikari = Mandiri |
| 7. Acum = Rujukan | 37. Bergaul = Berteman |
| 8. Ad interim = Sementara | 38. Berongsang = Marah-marah |
| 9. Adjektiva = Kata sifat | 39. Berpretensi = Prasangka |
| 10. Afeksi = Kasih sayang | 40. Bhineka = Berbedabeda |
| 11. Agresi = Serangan | 41. Bicu = Dongkrak |
| 12. Agunan = Jaminan | 42. Biologi = Hayati |
| 13. Ahli = Pakar | 43. Bisa = Dapat |
| 14. Akselerasi = Percepatan | 44. Boga = Makanan kenikmatan |
| 15. Akurat = Seksama | 45. Bonafide = Dapat dipercaya |
| 16. Almanak = Penanggalan | 46. Bromocorah = Residivis |
| 17. Ambiguitas = Bermakna ganda | 47. Bubut = Cabut |
| 18. Andal = Tangguh | 48. Bukti diri = Identitas |
| 19. Anemia = Kurang darah | 49. Bungalow = Pesanggrahan |
| 20. Anggaran = Aturan | 50. Bura = Sembur |
| 21. Anjung = Panggung | 51. Burkak = Cadar |
| 22. Antagonis = Berlawanan | 52. Centeng = Body guard |
| 23. Anulir = Abolisi | 53. Citra = Gambaran |
| 24. Api = Barah | 54. Copyright = Hak cipta |
| 25. Aplikasi = Pelaksanaan | 55. Dampak = Akibat |
| 26. Arogan = Sombong | 56. Darma = Pengabdian |
| 27. Artis = Seniman | 57. Daur = Siklus |
| 28. Asa = Harapan | 58. Deduksi = Konklusi |
| 29. Asterik = Tanda bintang | |
| 30. Asumsi = Anggapan | |
| 31. Bahari = Laut | |
| 32. Bahtera = Perahu | |
| 33. Bala = Bencana | |

59. Defleksi =
Penyimpangan
60. Dehidrasi = Kehilangan
cairan tubuh
61. Dekade = Dasa warsa
62. Dekadensi =
Kemerosotan moral
63. Delusi = Ilusi
64. Demagog = Tiran
65. Demisioner = Habis
masa jabatan
66. Deportasi =
Pembuangan ke luar negeri
67. Derivasi = Afiksasi
68. Deskripsi = Pelukisan
69. Diagnosis = Penaksiran
70. Dialog = Obrolan
71. Dikotomi = Dibagi dua
72. Dinamis = Bergerak
maju
73. Disharmoni = Tidak
selaras
74. Diskriminasi =
Subordinat
75. Disorientasi = Salah
tujuan
76. Disparitas = Perbedaan
77. Dispensasi =
Pengecualian
78. Deportasi = Pengusiran
79. Ditenggak = Ditelan
bulat-bulat
80. Divestasi = Pelepasan
81. Dominasi = Penguasaan
82. Donasi = Bantuan
83. Dosis = Takaran
84. Dursila = Jahat
85. Ebi = Udang kering
86. Ebonit = Kayu hitam
87. Ekonomis = Hemat
88. Eksibisi = Perunjukan
89. Ekskavasi = Penggalian
90. Eksklusif = Tertentu
91. Ekspansi = Perluasan
92. Eksploitasi =
Pendayagunaan
93. Ekspresi = Aktualisasi
diri
94. Ekstensi = Perluasan
95. Ekuilibrium =
Keseimbangan
96. Elaborasi = Penjelasan
terperinci
97. Embargo = Larangan
98. Embarkasi =
Keberangkatan
99. Empati = Ikut
merasakan
100. Empiris = Realitas
101. Endemi = Wabah
102. Epilog = Penutup
103. Ereksi = Birahi
104. Estetika = Keindahan
105. Estimasi = Perkiraan
106. Etos = Pandangan hidup
107. Evakuasi = Pengungsian

108. Evaluasi = Penilaian
109. Evokasi = Penggugah
rasa
110. Fauna = Hewan
111. Fenomena = Kenyataan
112. Fertile = Subur
113. File = Arsip
114. Fitnah = Rekaan
115. Fiskal = Pajak
116. Flegmatis =
Bertemperamen lamban
117. Flora = Tanaman
118. Forum = Lembaga
119. Frekuwensi = Sinyal
120. Friksi = Bentrokan
121. Frustasi = Putus
Harapan
122. Fundamental =
Mendasar
123. Fungi = Jamur
124. Fusi = Gabungan
125. Futuristis = Menuju
masa depan
126. Galat = Keliru
127. Gemar = Getol
128. Generik = Umum
129. Genjah = Cepat
berbuah
130. Genre = Aliran
131. Geothermal = Panas
bumi
132. Getir = Pahit
133. Global = Dunia
134. Glosarium = Kamus
ringkas
135. Gongseng = Sangrai
136. Grasi = Pengampunan
hukuman dari presiden
137. Green belt = Jalur
hijau
138. Harmonis = Serasi
139. Humor = Lawak
140. Harta benda = Mal
141. Hayati = Hidup
142. Hedonisme = Hura-
hura
143. Hegemoni = Intervensi
144. Hepotenusasi = Sisi
miring
145. Herbi = Berhubungan
dengan tumbuh-tumbuhan
146. Heroisme = Jiwa
kepahlawanan
147. Heterogen = Tidak
sejenis
148. Higienis = Bersih
149. Hiperbola = Berlebihan
150. Holistik = Keseluruhan
151. Homogen = Sejenis
152. Huma = Lahan
153. Humanisme =
Kemanusiaan
154. Ihwal = Bab
155. Identitas = Bukti diri
156. Imbas = Efek
157. Imbasan = Isapan

158. Implikasi = Akibat
159. Implisit = Tersirat
160. Impulsif = Spontan
161. Indolen = Lesu
162. Infiltrasi = Penyusupan
163. Inheren = Melekat
164. Injeksi = Suntik
165. Inkubasi = Masa Tunas
166. Inovasi = Penemuan
167. Insentif = Bonus
168. Insinuasi = Sindiran
169. Insomnia = Tidak bisa tidur
170. Inspeksi = Pemeriksaan
171. Insting = Naluri
172. Instruktur = Pelatih
173. Instrumental = Fragmental
174. Interaksi = Hubungan
175. Interpelasi = Hak bertanya
176. Intuisi = Bisikan Hati
177. Intimidasi = Ancaman
178. Invasi = Pencaplokan
179. Investigasi = Pemeriksaan
180. Ironi = Bertentangan dengan harapan
181. Iterasi = Perulangan
182. Jajak = Telaah
183. Janji = Akad
184. Jargon = Slogan
185. Jeda = Jarak
186. Jemawa = Angkuh
187. Jumantara = Awang-awang
188. Kaldera = Kawah
189. Kampiun = Juara
190. Kapital = Modal
191. Kapling = Tanah yang sudah dipetak-petak
192. Karakteristik = Ciri
193. Karat = Zat oksidasi
194. Karnivora = Hewan pemakan daging
195. Kawat = Dawai
196. Kecenderungan = Kesamaan
197. Kedap = Rapat
198. Kekeh = Gelak tawa
199. Kelenger = Pingsan
200. Keletah = Genit
201. Kendala = Hambatan
202. Khayalan = Imajinasi
203. Kisi-kisi = Terali
204. Klarifikasi = Penjelasan
205. Klimaks = Titik puncak
206. Kolaborasi = Kerja sama
207. Kolong = Rongga di bawah rumah
208. Komedi = Lawak
209. Kompatriot = Rekan senegara
210. Kompendium = Ringkasan

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 211. Komplotan =
Persekutuan | 236. Kudus = Suci |
| 212. Konduite = Perilaku | 237. Kuliner = Masakan |
| 213. Kondusif = Aman | 238. Kulminasi = Klimaks |
| 214. Konfiden = Yakin | 239. Kuno = Antik |
| 215. Konfrontasi =
Pertikaian | 240. Laba = Keuntungan |
| 216. Konkaf = Cekung | 241. Landskap = Pertamanan |
| 217. Konklusi = Kesimpulan | 242. Latif = Indah |
| 218. Konkret = Nyata | 243. Legal = Sah |
| 219. Konkurensi = Sengketa | 244. Liga = Perserikatan |
| 220. Konsensus = Mufakat | 245. Loka = Tempat |
| 221. Konservasi =
Perlindungan | 246. Majemuk = Beragam |
| 222. Konspirasi =
Persekongkolan | 247. Makar = Muslihat |
| 223. Konstan = Kontinu | 248. Makelar = Pialang |
| 224. Kontemporer = Pada
masa ini | 249. Mal = Harta benda |
| 225. Kontiniu = Bersambung | 250. Mala = Bencana |
| 226. Kontradiksi =
Pertentangan | 251. Manunggal = Bersatu |
| 227. Konveks = Cembung | 252. Manifesto = Deklarasi |
| 228. Konvoi = Pergerakan | 253. Mayapada = Dunia |
| 229. Korelasi = Hubungan | 254. Mediator = Perantara |
| 230. Koreografi = Ilmu tari | 255. Mekar = Mengembang |
| 231. Kreasi = Ciptaan | 256. Membran = Selaput |
| 232. Kredibel = Andal | 257. Mengecoh = Mengakali |
| 233. Kredibilitas = Dapat
dipercaya | 258. Militan = Agresif |
| 234. Krusial = Penting | 259. Misteri = Rahasia |
| 235. Kudeta = Perebutan
kekuasaan | 260. Mistifikasi =
Sakralisasi |
| | 261. Mistik = Gaib |
| | 262. Mitra = Kawan |
| | 263. Mixer = Aduk-aduk |
| | 264. Mobilitas = Gerak |
| | 265. Model = Contoh |
| | 266. Monoton = Terus-
menerus |

267. Motilitas = Gerak
268. Mudun = Beradab
269. Mutakhir = Terkini
270. Mukadimah =
Pendahuluan
271. Mutilasi = Pemotongan
272. Nabati = Botani
273. Naratif = Terinci
274. Nir = Tidak
275. Nisbi = Relatif
276. Niscaya = Pasti
277. Norma = kebiasaan
278. Nuansa = Perbedaan
makna
279. Omnivora = Hewan
pemakan daging dan tumbuh-
tumbuhan
280. Opas = Pesuruh
281. Opini = Pendapat
282. Oral = Berkaitan
dengan mulut
283. Orisinil = Asli
284. Ortodok = Konservatif
285. Otodidak = Belajar
sendiri
286. Otoritas = Didominasi
287. Oval = Bulat telur
288. Pangkas = Potong
289. Paparan = Gambaran
290. Paradigma = Kerangka
berpikir
291. Paradoks = Lawan asas
292. Paradoksal = Kontras
293. Paras = Wajah
294. Paripurna = Sempurna
295. Partikelir = Swasta
296. Petisi = Gugatan
297. Paseban = Penghadapan
298. Pedagogi = Pengajaran
299. Pedoman = Panduan
300. Pembatasan = Restriksi
301. Pemugaran = Perbaikan
302. Pencerahan =
Kesadaran
303. Perdeo = Gratis
304. Perforasi =
Perlubangan
305. Perlop = Cuti
306. Pingsan = Kelenger
307. Pioner = Perintis
308. Plagiat = Penjiplak
309. Planning = Rencana
310. Poly = Banyak
311. Preman = Partikelir
312. Premi = Iuran
pertanggungans asuransi
313. Preposisi = Kata depan
314. Prestise = Martabat
315. Pretensi = Pura-pura
316. Primer = Utama
317. Prominen = Kondang
318. Promotor = Penganjur
319. Prosedur = Mekanisme
320. Proteksi = Perlindungan
321. Protesis = Buatan
322. Rabat = Potongan harga

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 323. Rahib = Pendeta | 352. Sine qua non = Harus |
| 324. Ralat = Pembetulan | ada |
| 325. Rambang = Acak | 353. Sinkron = Sesuai |
| 326. Rancu = Kacau | 354. Sintesis = Buatan |
| 327. Random = Secara acak | 355. Somasi = Gugatan |
| 328. Rapel = Pembayaran | 356. Sosialisasi = |
| sekaligus | Pengenalan |
| 329. Rapuh = Ringkih | 357. Spesifik = Khusus |
| 330. Ratifikasi = Pengesahan | 358. Sporadis = Jarang |
| 331. Referensi = Surat | 359. Stagnasi = Kemacetan |
| keterangan | 360. Standar = Baku |
| 332. Relasi = Rekanan | 361. Statis = Tidak aktif |
| 333. Relavansi = Hubungan | 362. Stigma = Cacat |
| 334. Rendezvous = | 363. Strata = Tingkatan |
| Pertemuan | 364. Strategi = Taktik |
| 335. Residu = Sisa | 365. Sumbang = Tidak |
| 336. Restriksi = Pembatasan | sinkron |
| 337. Ringkih = Rapuh | 366. Supervisi = Pengawasan |
| 338. Risi = Khawatir | 367. Sutradara = Pengarah |
| 339. Romansa = Kisah cinta | adekan |
| 340. Rona = Warna | 368. Swatantra = Otonomi |
| 341. Sahih = Benar | 369. Syahdan = Konon |
| 342. Sandang = Pakaian | 370. Ta'aruf = Perkenalan |
| 343. Sanksi = Hukuman | 371. Tabiat = Watak |
| 344. Sapta = Bilangan | 372. Talenta = Bakat |
| 345. Sasana = Gelanggang | 373. Tandang = Lawatan |
| 346. Selebaran = Risalah | 374. Tanggal = Lepas |
| 347. Selebrasi = Perayaan | 375. Tangkal = Cegah |
| 348. Semboyan = Slogan | 376. Tanur = Perapian |
| 349. Serebrum = Otak | 377. Taraf = Tingkat |
| besar | 378. Target = Sasaran |
| 350. Seremoni = Perayaan | 379. Telatah = Gerak-gerik |
| 351. Serikat = Perkumpulan | |

- | | |
|--|---------------------------------|
| 380. Tendensi =
Kecenderungan | 390. Ughari = Sederhana |
| 381. Tentatif = Belum pasti | 391. Vandalisme = Destruksi |
| 382. Termin = Tahap | 392. Ventilasi = Jendela |
| 383. Testimoni = Kesaksian | 393. Verifikasi =
Pembuktian |
| 384. Timpang = Tak
seimbang | 394. Versus = Lawan |
| 385. Tiran = Diktator | 395. Vibrasi = Getaran |
| 386. Trail = Kisi-kisi | 396. Wagon = Gerbang |
| 387. Transisi = Peralihan | 397. Wahana = Sarana |
| 388. Transedental =
Kesinambungan | 398. Warta = Berita |
| 389. Trobadur = Penyanyi
lagu cinta | 399. Wijaya = Kemenangan |
| | 400. Yuniior = Anak Bawang |
| | 401. Zenit = Titik Puncak |

BANK ANTONIM TPA

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1. Gratifikasi × denda | 15. Gentar × berani |
| 2. Opas × pimpinan | 16. Timpang × seimbang |
| 3. Siau × mendidih | 17. Hairau × acuh |
| 4. Leco × raksasa | 18. Gugur × tumbuh |
| 5. Perlop × kerja | 19. Capek × segar |
| 6. Ultima × awal | 20. Preman × dinas |
| 7. Chaos × normal | 21. Aktual × fiktif |
| 8. Angot × sehat | 22. Pakar × awam |
| 9. Pemupukan ×
defertilisasi | 23. Loyal × tidak setia |
| 10. Tesis × antitesis | 24. Total × sebagian |
| 11. Kapabel × bodoh | 25. Rintik × deras |
| 12. Naas × untung | 26. Nomaden × tetap |
| 13. Kasar × halus | 27. Deduks × induksi |
| 14. Reaksi × daya tolak | 28. Prominen × biasa |
| | 29. Bersimbah × kering |

- 
- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 30. Sumbang × laras | 57. Kretin × gigan |
| 31. Wali × kekasih | 58. Skeptis × optimis |
| 32. Menanti ×
meninggalkan | 59. Estimasi × pasti |
| 33. Ceria × muram | 60. Ekuivalen × berlawanan |
| 34. Antagonis × sepihak | 61. Deteriorasi ×
kemajuan |
| 35. Adhesi × kohesi | 62. Multi × tunggal |
| 36. Khas × umum | 63. Huni × kosong |
| 37. Rawan × aman | 64. Fragmen × utuh |
| 38. Amatir × profesor | 65. Peril × pujian |
| 39. Asli × duplikat | 66. Sekuler × keagamaan |
| 40. Sekarang × kemarin | 67. Positif × ragu-ragu |
| 41. Mayor × minor | 68. Mandiri × dependen |
| 42. Pasca × sebelum | 69. Proposisi × reaksi |
| 43. Perintis × pewaris | 70. Praktis × teoritis |
| 44. Elusif × mudah
dimengerti | 71. Bersimbah × kering |
| 45. Remisi × penambahan | 72. Prominen × biasa |
| 46. Persekutuan × perseorangan | 73. Ekletik × tak pilih-pilih |
| 47. Virulen × baik | 74. Terkatung × terbenam |
| 48. Independen ×
dependen | 75. Kendala × pendukung |
| 49. Monoton × berganti-
ganti | 76. Tesis × antitesis |
| 50. Pejal × berongga | 77. Implisit × gamblang |
| 51. Krusial × sepele | 78. Esoteris × bersifat
umum |
| 52. Kuantitas × kualitas | 79. Gentar × berani |
| 53. Stabil × labil | 80. Quasi × nyata |
| 54. Konstan × berubah-
ubah | 81. Caci × sanjung |
| 55. Maya × nyata | 82. Timpang × seimbang |
| 56. Aktual × fiktif | 83. Keropos × bernas |
| | 84. Melankolis × ceria |
| | 85. Interim × selamanya |
| | 86. Rapuh × lurus |
| | 87. Inisiator × peniru |

88. Ultima × awal
89. Renggang × kerap
90. Unggul × kalah
91. Tentatif × pasti
92. Masygul × senang
93. Resesif × dominan
94. Pemimpin × pengikut
95. Natural × buatan
96. Merahasiakan × menyebarkan
97. Tersendat × mulus
98. Kemaslahatan × kesiasiaan
99. Virtual × nyata
100. stabil × goyah
101. altruisme × egoisme
102. otokratis × kerajaan
103. pejal × berongga
104. sunting × cerai
105. unik × biasa
106. piutang × hutang
107. jenius × idiot
108. bongor × kerdil
109. khianat × setia
110. resesi × kemajuan
111. klasik × kontemporer
112. picik × luas
113. lentik × kaku
114. cabang × pusat
115. degenerasi × kemajuan
116. heginis × kotor
117. oleng × stabil
118. tulen × tiruan
119. lalim × adil
120. jarang × rimbun
121. retro × modern
122. insiniasi × terangkan
123. curam × landai
124. rabun × tajam
125. hirau × acuh
126. generik × khusus
127. naas × untung
128. surai × bertemu
129. implisit × gamblang
130. esoteris × umum
131. antagonis × selaras
132. kendala × pencegahan
133. bongor × kerdil
134. liberal × pembatasan
135. respek × hinaan
136. konkaf × konveks
137. bukit × lembah
138. longgar × sempit
139. prefiks × akhiran
140. tinggi × rendah
141. imigrasi × emigrasi
142. penting × remeh
143. senang × merana
144. berpihak × netral
145. kebal × mempan
146. delusi × ilusi
147. autentik × biasa
148. hadir × absen
149. muda × wreda
150. skeptis × yakin

151.destruktif > konstruktif
152.simpati > antipati
153.konsumen > penghasil
154.makar > jujur
155.kolektif > individual
156.berhasil > gagal
157.konduktor > penghambat

158.konservasi > eksploitasi/
perusakan
159.dinamis > statis
160.output > pemasukan
161.alam fana > alam baka
162.prolog > epilog
163.krusial > sepele
164.remisi > penambahan
hukuman

TIPS DAN TRIK SINONIM :

1. Jangan memilih kata yang mempunyai kata bunyi mirip dengan soal. Sebagian besar jawaban yang demikian tidak tepat meski tidak selalu salah.
2. Gunakan waktu yang tersedia dengan sebaik mungkin, cepat, tepat, dan teliti

TIPS DAN TRIK ANTONIM

1. Amati kata yang disediakan pada jawaban soal. Selanjutnya, pilihlah beberapa jawaban yang mempunyai makna berlawanan dengan soal. Terkadang jawaban yang tepat terdapat pada jawaban yang memiliki makna berlawanan tersebut.
2. Utamakan memilih jawaban yang hampir mirip dengan soal, terutama untuk soal dengan tipe kata ilmiah atau latin.
3. Jangan salah dengan perintah soal untuk mencari lawan kata dari soal. Biasanya persamaan kata (sinonim) dari soal disertakan pada jawaban. Apalagi soal tes persamaan kata dan lawan kata urutannya berdekatan sehingga memungkinkan kita sebagai peserta tes kurang konsentrasi dalam mengerjakan soal. Oleh

karena itu, berhati-hatilah dalam memahami perintah soal dan memilih jawaban yang tepat.

4. Karena waktu yang diberikan sangat terbatas, maka Anda sebaiknya mengerjakan soal ini dengan cepat dan teliti.



GEOMETRI

Geometri adalah cabang ilmu tertua dalam Matematika, yang merupakan studi tentang geometris, seperti segitiga, lingkaran, oval, persegi, persegi panjang, jajaran genjang, belah ketupat, bola, kerucut, silinder, piramida, prisma, belahan dll.

Mempelajari geometri menyediakan banyak keterampilan dasar dan membantu untuk membangun kemampuan berpikir logika, penalaran analitis dan pemecahan masalah. Geometri memungkinkan kita untuk memahami ruang dalam sebuah kehidupan nyata yang membantu siswa dalam memahami konsep-konsep yang lebih baik. Geometri memiliki banyak praktek penggunaan, dari yang paling dasar sampai perkembangan teknologi yang semakin berkembang.

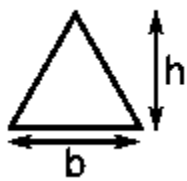
Geometri merupakan cabang penting dan tertua Matematika melibatkan studi luas, volume, lingkaran, segitiga dll Ada berbagai topik di geometri dan siswa diminta untuk belajar topik geometri sesuai standar akademis mereka.

Beberapa topik dasar dalam Geometri adalah sbb;

- Bentuk dan Angles
- Parallel Lines
- transversals
- Poligon
- Perimeter
- Lingkar
- Area
- dll
- Objek 3D
- Volume Prisma
- Silinder
- Kerucut
- Bola
- Area Permukaan
- Teorema Pythagoras

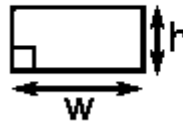
Rumus-rumus Bentuk Geometri Dasar

SEGITIGA



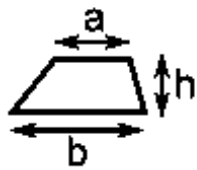
Luas = $\frac{1}{2} \times b \times h$
b = Dasar
h = Tinggi lurus

PERSEGI PANJANG



Luas = $w \times h$
w = Lebar
h = Tinggi

TRAPESIUM



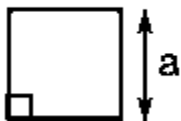
Luas = $\frac{1}{2} (a+b) \times h$
h = Tinggi lurus

ELIPS



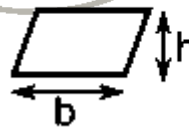
Luas = πab

PERSEGI



Luas = a^2
a = Sisi

JAJARAN GENJANG



Luas = $b \times h$
b = dasar
h = Tinggi

LINGKARAN



Luas = $\pi \times r^2$
Keliling = $2 \times \pi \times r$
r = radius

CONTOH SOAL KELILING SEGITIGA

Tentukan keliling segitiga yang panjang sisinya 12 cm, 5 cm, dan 13 cm.

Jawab :

Diketahui panjang sisi segitiga

$$= 12+5+12$$

adalah 12 cm, 8 cm, dan 10 cm,

$$= 30$$

maka apabila digambarkan

menjadi:

Jadi, keliling segitiga tersebut

adalah 30 cm.

*Keliling Segitiga = sisi a + sisi b +
sisi c*

CONTOH SOAL PERSEGI PANJANG

Berapakah luas persegi panjang jika memiliki panjang 5 m dan Tinggi 3 M?

Jawab:

Diketahui

➤ Panjang=5

➤ Lebar=3

➤ Rumus Luas = $w \times h$

➤ Penyelesaian: Luas = $5 \times 3 = 15 \text{ M}$

CONTOH SOAL PERSEGI

Sebuah poster memiliki bentuk persegi serta mempunyai panjang sisi 20 meter, hitunglah luas poster tersebut.

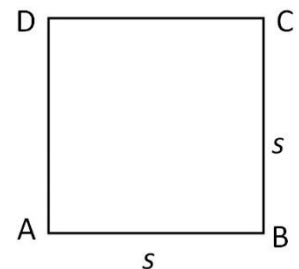
Jawab :

Diketahui: $s = 20\text{m}$

Ditanyakan: $L = \dots?$

$$L = s \times s$$

$$L = 20\text{m} \times 20\text{m} = 400\text{m}^2$$



CONTOH SOAL LUAS DAN KELILING JAJARGENJANG

Hitunglah keliling suatu jajargenjang yang memiliki sisi 15 cm dan 21 cm

Jawab :

$$K = 2 \times (15 + 21)$$

$$K = 2 \times 36$$

$$K = 72 \text{ cm}$$

Jadi, keliling jajargenjang tersebut adalah 72 cm

CONTOH SOAL LUAS DAN KELILING TRAPESIUM

Sebuah trapesium memiliki sisi sejajar 8 cm dan 22 cm serta tinggi 6 cm. Berapakah luas trapesium tersebut?

Jawab:

$$\text{Luas trapesium} = \text{jumlah sisi sejajar} \times \text{tinggi} / 2 = (8 + 22) \times 6 / 2 = 30 \times 3 = 90 \text{ cm}^2$$

CONTOH SOAL ELIPS

Sebuah elips mempunyai persamaan $x^2/25 + y^2/16 = 1$. Tentukanlah:

- Koordinat pusat, fokus, dan puncak dari elips
- Panjang sumbu mayor dan sumbu minor
- Gambarkan elips tersebut!

Jawab :

a. Gunakan $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$$

$$A = 5, b = 4 \text{ dan } c = \sqrt{a^2 - b^2} = \sqrt{5^2 - 4^2} =$$

$$\sqrt{9} = 3$$

Koordinat titik pusat di $O(0,0)$

Koordinat focus di $F_1(-3,0)$ dan $F_2(3,0)$

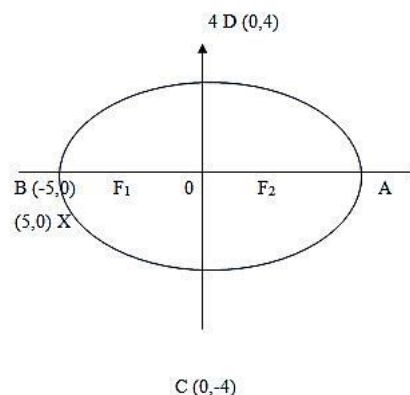
Koordinat titik puncak di $A(5,0)$ dan $B(0,4)$

Titik potong dengan sumbu y di $C(0,-4)$ dan $D(0,4)$

b. Panjang sumbu mayor $2a = 2 \cdot 5 = 10$

Panjang sumbu minor $2b = 2 \cdot 4 = 8$

c. Gambar elips y



CONTOH SOAL LUAS DAN KELILING LINGKARAN

Jika Diketahui Sebuah Lingkaran Mempunyai Diameter 14 Cm. Berapakah Luas Lingkaran Tersebut?

Jawab:

Ditanyakan: Luas Lingkaran?

Diketahui:

Jawab:

- $D = 14 \text{ Cm}$

- $\text{Luas} = \pi \times R^2$

Karena $D = 2 \times R$ Maka:

- $\text{Luas} = 22/7 \times 7^2$

- $\text{Luas} = 154 \text{ Cm}^2$

- $R = D/2$

- $R = 14/2$

- $R = 7 \text{ Cm}$

Jadi, Luas Lingkaran Tersebut Adalah 154 Cm^2 .



LATIHAN SOAL

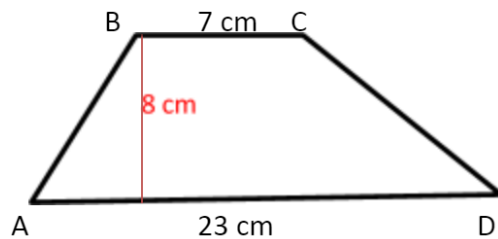
1. Sebuah lingkaran memiliki jari-jari sebesar 10 cm. Berapakah luas lingkaran tersebut?

- A. 114 cm^2 B. 414 cm^2
C. 314 cm^2 D. 214 cm^2

2. Diketahui keliling sebuah segitiga adalah 64 cm. Tentukan panjang sisi ketiga jika diketahui panjang dua sisinya lainnya adalah 14 cm dan 24 cm!

- A. 26 B. 64
C. 38 D. 24

3. Hitung luas trapesium pada gambar dibawah ini!



- A. 120 cm^2 B. 38 cm^2
C. 94 cm^2 D. 88 cm^2

4. Di Washington D.C., terdapat taman elips yang terletak di antara Gedung Putih dan Monumen Washington. Taman tersebut dikelilingi oleh suatu jalan yang berbentuk elips dengan panjang sumbu mayor dan minornya secara berturut-turut adalah 458 meter dan 390 meter. Apabila pengelola taman tersebut ingin membangun air mancur pada masing-masing fokus taman tersebut, tentukan jarak antara air mancur tersebut.

- A. 60m B. 120m
C. 240m D. 360m

5. Panjang sisi dari sebuah meja yang berbentuk persegi adalah 5 meter. Hitunglah luas persegi tersebut.

- A. 10 m^2 B. 15 m^2
C. 20 m^2 D. 25 m^2

GEOMETRI

BANGUN DATAR, RUANG, GARIS DAN SUDUT

(PENDALAMAN MATERI DAN LATIHAN SOAL)

TIPS Super :

Pelajari rumus bangun datar dan ruang seperti :

1. Luas, keliling, volume, luas permukaan Bangun yang sering muncul biasanya adalah persegi dan lingkaran.
2. Gunakan sifat-sifat sudut seperti sudut berpenyiku (90°) dan sudut berpelurus (180°)
3. Hafalkan angka-angka triple pythagoras (3, 4, 5 ; 12, 13, 5 ; dst)
4. Gunakan sketsa, jika belum bisa membayangkan.
5. Jangan mencongak!

Contoh soal 1 :

Jika x cm, 12 cm, dan 15 cm adalah segitiga siku-siku dan y adalah rusuk kubus yang mempunyai luas permukaan 726cm² maka

- A. $x > y$ B. $x < y$
C. $x = y$ D. hubungan x dan y tidak dapat ditentukan

Jawaban : B

x adalah triple pythagoras dari 12 dan 15 yaitu 9

Sedangkan $y^2 = 726 / 6 \iff y^2 = 121 \iff y = \underline{11}$

Maka hubungannya adalah $x < y$

Contoh soal 2 :

Jika panjang persegi panjang adalah satu lebihnya dari lebar persegi panjang tersebut, sedangkan jika panjangnya ditambah 3 cm dan lebarnya ditambah 2 cm luasnya menjadi bertambah 33cm². Luas persegi panjang mula-mula adalah.

- A.30
B.42
C.56
D.63

Jawaban : A

Penyelesaian

$$l = p - 1$$

$$\text{luas awal} = p \times l = p \times (p-1) = p^2 - p$$

$$p = p + 3$$

$$l = l + 2 = p - 1 + 2 = p + 1$$

maka luas akhir =

$$(p + 3)(p + 1) = p^2 - p + 33$$

$$p^2 + 4p + 3 - p^2 + p - 33 = 0$$

$$5p - 30 = 0$$

$$p = 6$$

$$\text{panjang} = 6 \text{ cm}$$

$$\text{luas awal} = p^2 - p = 36 - 6 = 30$$



1. Suatu lingkaran memiliki luas $\frac{77}{18}x^2 \text{ cm}^2$. Berapa keliling lingkaran tersebut?
A. $7/6 x$
B. $7/3 x$
C. $22/6 x$
D. $22/3 x$
2. Dua buah kubus panjang rusuknya berselisih 3 cm dan luas permukaannya berselisih 240 cm^2 . Panjang rusuk kubus yang lebih besar adalah....
A. 6
B. 7
C. 8
D. 9
3. Salah satu sudut pada segitiga siku-siku adalah 45° . Hubungan antara panjang alas dan tinggi segitiga tersebut adalah....
A. Alas < tinggi
B. Alas > tinggi
C. Alas = tinggi
D. Tidak ada hubungan antara keduanya
4. Panjang sisi persegi adalah $(3x/4)+1$, maka keliling persegi tersebut adalah....
A. $x+1$
B. $3x+1$
C. $3x+4$
D. $(9/16)x^2 + (3/2)x + 1$
5. Sebuah akuarium berbentuk kotak berukuran panjang 65cm, lebar 20cm dan tinggi 40cm. Jika diisi air hingga jarak 3 cm dari atas, maka volume air (dalam liter) tersebut adalah....
A. 48,1 liter
B. 4,81 liter
C. 38,5 liter
D. 32,3 liter
6. Pagar pembatas terbuat dari besi, tiap 3 meter diberi tiang dari beton. Jika satu tiang beton biayanya Rp 40.000 dan harga besi yang menghubungkan 2 tiang Rp.20.000, maka berapa biaya yang dikeluarkan untuk membuat pagar pembatas sebidang tanah persegi panjang berukuran 30m x 15m?
A. 2 juta
B. 1,8 juta
C. 1,6 juta
D. 1,4 juta

BACAAN

Soal Bacaan Merupakan Struktur Soal Yang Sering Keluar Di Usm Pkn Stan. Namun Intinya Disini Kalian Harus Membiasakan Dan Membudidayakan Membaca. Jika tidak terbiasa membaca , anggap saja bahwa soal bacaan adalah sebuah novel kesukaan kalian.

TIPS SUPER :

- ✓ Secara umum, soal ini dapat dikerjakan, namun waktu untuk mengerjakannya yang cukup lama, jadi tempatkan pada prioritas terakhir.
- ✓ Cari ide pokoknya (biasanya kalimat pertama atau terakhir di setiap paragraf)
- ✓ Bentuk soal hampir sama seperti ujian memahami bacaan biasa dalam pelajaran Bahasa Indonesia (mencari ide pokok, kesimpulan, pertanyaan yang jawabannya disebutkan dalam bacaan)

LATIHAN SOAL

BACAAN :

Pada bulan Agustus 1814, terdengar desas-desus bahwa tentara Inggris sedang menuju Washington. Tiga pegawai dari Departemen Luar Negeri, berinisiatif untuk

menyelamatkan berbagai dokumen penting di antaranya artikel mengenai konfederasi, Deklarasi Kemerdekaan (Amerika Serikat), dan konstitusi Amerika. Semua dokumen-dokumen dimasukkan dalam

karung dan diselundupkan dalam kereta ke suatu tempat pergudangan gandum yang tak terpakai di dekat sungai Potamac daerah Virginia.

Kemudian karena di daerah itu ada pabrik senjata, yang mungkin menarik musuh untuk menyerangnya, dokumen itu kemudian dilarikan ke Leesburg yang jauhnya 35

mil dari tempat semula, dan dikunci di suatu rumah kosong.

Hal itu berlangsung sampai Armada Inggris meninggalkan Chesapeake, dan keadaan dianggap aman maka dokumen-dokumen tersebut dikembalikan ke Washington.

Pada 26 Desember 1941, lima halaman dari konstitusi, dan satu halaman Deklarasi kemerdekaan dibawa dari Perpustakaan Kongres, yang selama itu keduanya ditaruh untuk berpuluh tahun, dan kini ditaruh di Benteng Fort Knox, Kentucky, supaya aman dari peperangan yang sedang terjadi.

Sejak tahun 1952 para pengunjung yang mengunjungi i Washington dapat melihat dokumen bersejarah itu di "Exhibition Hall dari Arsip Nasional". Dokumen itu dimasukkan dalam kaca tahan peluru, di luarnya dilindungi oleh Bronze, dalam kaca ada gas Helium, sehingga dokumen itu terlindung dari tangan jahil, sinar yang merusak, panas yang luar biasa, debu, maupun uap air. Tempat dari dokumen itu tahan terhadap ledakan bom, tahan terhadap shock, dan tahan terhadap api.

1. Judul yang tepat dari BACAAN tersebut adalah ...

A. Penyerangan Tentara Inggris ke Amerika di abad ke-19

B. Bagaimana cara menyelamatkan barang berharga

C. Washington dalam perang melawan Inggris

D. Penyelamatan dokumen kemerdekaan AS yang berharga

2. Sebelum perang AS-Inggris tahun 1812, dokumen penting Kemerdekaan yang terdiri dari Konstitusi dan Deklarasi Kemerdekaan disimpan di

A. Kantor Departemen Luar Negeri

B. Gedung putih

C. Fort Knox, Kentucky

D. Arsip Nasional

3. Dokumen itu minimal telah dua kali dipindahkan dari Washington keluar daerah, hal ini disebabkan....

A. Karena di Washington banyak debu dan uap air

B. Banyak terror is di Washington

C. Mencegah kerusakan karena perang

D. Menipu pencuri dokumen penting

4. Alasan terpenting untuk memindahkan barang berharga itu dari tempat asalnya adalah

A. Adanya teroris

B. Banyaknya turis yang ingin melihat barang langka

C. Untuk mencegah kerusakan oleh debu dan uap air

D. Untuk mencegah terjadinya musibah yang tak perlu

PECAHAN DAN PERSENTASE

Pecahan adalah sebuah materi operasi penghitungan pada bilangan pecahan, bilangan yang dimaksud merupakan suatu bilangan yang terdiri dari pembilang dan penyebut, contoh $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, dan $\frac{3}{4}$. Dan tujuan dari materi ini adalah untuk menyederhanakan pembilang dan penyebut.

Apa itu persen?

Persen (simbolnya %) berarti "untuk setiap 100" atau "... dari 100". Misalnya kita mengatakan "28 peserta ujian dari total 100 peserta dinyatakan lolos", kalimat tersebut bisa kita ganti dengan "28 persen peserta ujian dinyatakan lolos." Contoh lainnya bila kita berkata "Untuk setiap 100 kertas yang kalian kumpulkan, kalian dapat memilikinya 15" bisa kita ganti dengan "kalian bisa memiliki 15% kertas dari kertas yang kalian kumpulkan."

Dalam Matematika persen diartikan per 100 atau dibagi 100

PENTING :

Pahami hirarki tanda operator dalam Matematika.

Berikut adalah urutan hirarki operator dari yang tertinggi hingga terendah :

1. Operator dalam kurung
2. Pangkat dan akar pangkat

3. Perkalian dan pembagian

4. Penjumlahan dan pengurangan

TIPS SUPER :

1. Perhatikan hirarki operator (+ -x :)
2. Biasanya, ubah dulu bentuk pecahan decimal atau presentase menjadi pecahan biasa paling sederhana untuk memudahkan
3. Lakukan metode corat-corek

CONTOH SOAL PECAHAN

$$0,875 : 0,25 + 0,44 : 2,75 =$$

PEMBAHASAN :

$$0,875 : 0,25 + 0,44 : 2,75 = (875 : 250) + (44 : 275) = 3,5 + 0,16 = \underline{\underline{3,66}}$$

LATIHAN SOAL PECAHAN

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. $56,34^2 - 43,66^2 =$ | C.0,55 |
| A.1268,0 | D.0,60 |
| B.1268,1 | |
| C.1269,0 | 3. $-3,14 \times 47 + 18 \times 3,14 - 171$ |
| D.1269,1 | $\times 3,14 = \dots$ |
| | A.-741,04 |
| 2. $0,1125 : 0,45 + 0,2275 :$ | B.-628 |
| $0,65 =$ | C.628 |
| A.0,40 | D.741,04 |
| B.0,45 | |

CONTOH SOAL PERSENTASE

Ayah membeli sebuah handphone yang dibandrol dengan harga Rp 2.500.00,00 namun karena ada promo maka ayah mendapat potongan harga sebesar Rp 200.000,00. Berapakah persentase dari potongan harga tersebut?

Jawaban :

Pertama kita harus menemukan Nilai Bagian dan Nilai Seluruh pada soal di atas

Nilai bagian = Rp 200.000,00

Nilai Seluruh = Rp 2.500.000,00

Nilai Persentase Potongan Harga
 $= 200.000 / 2.500.000 \times 100 = 8\%$

CARA LAIN :

Atau bila bilangan pecahannya terlalu besar kalian bisa menyederhanakan terlebih dahulu dengan membaginya dengan angka yang dapat membagi baik penyebut maupun pembilangnya.

$$\frac{200.000}{2.500.000} = \frac{2}{25}$$

Baru setelah itu kalikan dengan 100

$$\frac{2}{25} \times 100 = 8\%$$

LATIHAN SOAL PERSENTASE

1. Helena membeli membeli sebuah sepatu seharga Rp 300.000,00 dan mendapatkan diskon 15%, Berapa uang yang harus dibayarkan Helena?
2. Jika $3a + 8b = \frac{7}{3}$ maka persentase $(9a+24b)b$ terhadap $16b$ adalah
3. Jika x adalah 27,8% dari 45 dan y adalah 45% dari 27,8, maka....

PERBANDINGAN

Perbandingan adalah membandingkan dua nilai atau lebih dari suatu besaran yang sejenis dan dinyatakan dengan cara yang sederhana.

TIPS SUPER :

1. Pahami bentuk perbandingan : Apakah merupakan perbandingan SETARA atau BERBANDING TERBALIK.
2. Gunakan nalar saja, bayangkan ke kejadian sehari-hari
3. Jangan mencongak!

Contoh soal 1 :

Seorang pekerja dapat mengecat 10 patung dalam waktu setengah hari. Berapakah pekerja yang dibutuhkan untuk mengecat 100 patung dalam waktu satu hari?

- A.10 B.5
C.15 D.20

Jawaban : B

Merupakan perbandingan setara (makin banyak pekerja, makin banyak patung yang dihasilkan) Seorang pekerja dalam sehari mengecat $2 \times 10 = 20$ patung. Jika ingin mengecat 100 patung, maka jumlah pekerjanya $= 100/20 = 5$

Contoh soal 2 :

Suatu pekerjaan dapat diselesaikan oleh 8 orang pekerja dalam waktu 4 hari. Berapa jumlah pekerja yang

dibutuhkan agar pekerjaan dapat selesai dalam waktu 1 hari?

- A.16 B.10 C.20 D.32

Jawaban : D

Merupakan perbandingan berbanding terbalik, waktu

pekerjaan lebih sedikit berarti pekerja yang dibutuhkan semakin banyak. Jumlahnya $= 4/1 \times 8 = 32$ orang.

Contoh soal 3 :

Sebotol sirup dapat dibuat 80 gelas minuman jika dilarutkan dalam air dengan perbandingan 1 bagian sirup untuk 4 bagian air. Berapa gelas minuman yang diperoleh dari sebotol sirup jika

perbandingan larutannya 1 bagian sirup untuk 5 bagian air?

- A. 100 gelas B. 96 gelas
C. 92 gelas D. 84 gelas

Jawaban : B

- Keadaan 1 = 1 bagian sirup + 4 bagian air = 5 bagian
- Keadaan 2 = 1 bagian sirup + 5 bagian air = 6 bagian
- Keadaan 1 = 80 gelas
- Keadaan 2 = $6/5 \times 80 = 96$ gelas

LATIHAN SOAL

1. Suatu pekerjaan dapat diselesaikan oleh 8 orang dalam waktu x hari, berapa jumlah pekerja yang diperlukan agar pekerjaan itu selesai dalam waktu 14 hari?

- A. $x/112$ B. $(4/7) \times$
C. $(7/4) \times$ D. $112/x$

2. Seekor kambing dapat menghabiskan rumput di lapangan dalam waktu 4 minggu. Jika seekor sapi mampu menghabiskan rumput

di lapangan yang sama dalam waktu 3 minggu. Berapa minggu rumput akan habis bila seekor sapi dan kambing makan bersama-sama di lapangan tersebut?

- A. 12 hari B. 18 hari
C. 20 hari D. 24 hari

3. Seorang anak yang tingginya 150 cm difoto dalam ukuran kecil dengan skala 1 : 30, kemudian foto tersebut ukurannya diperbesar dengan

skala 4 : 1. Maka tinggi anak tersebut dalam foto terakhir adalah ... cm

- A.18 B.45
C.20 D.100

4. Jika sebuah tiang setinggi 98 m membentuk bayangan 28 m, berapa panjang bayangan untuk tiang setinggi 35m pada saat yang sama?

- A.10 m B.15 m C.20 m D.5 m

5. Anto dan Iwan adalah 2 orang juru tulis, jika mereka bekerja bersama maka sebuah

tulisan akan selesai dalam waktu 2 jam. Namun jika Anto sendiri yang mengerjakan, maka naskah tersebut akan selesai dalam waktu tiga jam lebih lama dibanding jika dikerjakan oleh Iwan. Mereka ingin mengerjakan naskah tersebut sendiri, maka waktu yang dibutuhkan Iwan dan Antomasing-masing adalah.....

- A.4 dan 7 B.3 dan 6
C.2 dan 5 D.1 dan 4

JARAK, WAKTU, dan KECEPATAN

Jarak adalah angka yang menunjukkan seberapa jauh suatu benda berubah posisi melalui suatu lintasan tertentu. Dalam fisika atau dalam pengertian sehari-hari, jarak dapat berupa estimasi jarak fisik dari dua buah posisi berdasarkan kriteria tertentu (misalnya jarak tempuh antara Jakarta-Bandung).

Tips Super :

1. Pelajari hubungan jarak waktu dan kecepatan :
$$\text{KECEPATAN} = \frac{\text{JARAK}}{\text{WAKTU}}$$

2. Pelajari menghitung kecepatan rata-rata.
$$\text{KEC RATA-RATA} = \frac{\text{TOTAL JARAK}}{\text{TOTAL WAKTU}}$$

3. Juga sering keluar kasus SUSUL MENYUSUL dan BERPAPASAN.

Tips Tambahan :

- SUSUL MENYUSUL
Gunakan cara berikut :

✓ Waktu = Jarak Yang tersisa

✓ Menyusul = Selisih Kecepatan

- BERPAPASAN Gunakan cara berikut :

✓ Waktu = Jarak Yang tersisa

✓ Menyusul = Jumlah Kecepatan

Contoh Soal 1 :

Sebuah kereta berangkat dari stasiun R menuju stasiun S dengan kecepatan 72 km/jam dan kembali ke stasiun R dengan kecepatan 108 km/jam.

Kecepatan rata-rata kereta tersebut adalah...km/jam.

- A.80 B.86,4
C.90 D.94

Jawaban : B

Total jarak = 2xTotal waktu =
$$x/72 + x/108 = (3x+2x) /$$

216 Kecepatan rata-rata = $2x$:
 $(5x / 216) = 2/5 \times 216 = 86,4$
km/jam

C.11.45

D.11.49

Jawaban : A

Contoh Soal 2 :

Kecepatan Heri berlari adalah 3 kali kecepatan Zainal berjalan. Zainal menyelesaikan ujian pada pukul 11.30 sedangkan Heri menyelesaikan ujian 11.36. Kemudian dia berlari mengejar Zainal, pukul berapa Heri tepat menyusul Zainal?

Misal setiap menit, jarak yang ditempuh zainal = 1 satuan

Maka dalam 6 menit zainal menempuh 6 satuan
Selisih kecepatan Heri dan Zainal = $3 - 1 = 2$

Waktu menyusul = $6/2 = 3$ menit.

Heru berhasil menyusul Zainal pada $11.36 + 3 = 11.39$

A.11.39

B.11.42

LATIHAN SOAL

1. Sebuah mobil diisi 12 liter bensin, dengan kecepatan rata-rata 48 km/jam dan bergerak dari A ke B selama 4 jam (dengan bensin yang tersisa 0,5 liter). Jika dengan kecepatan sama, namun diisi dengan 37

liter bensin, Berapa waktu yang dibutuhkan untuk bergerak dari A ke B?

A. $3/2$ jam

B. 2 jam

C. $9/4$ jam

D. 4 jam

2. Moko berlari empat kali lebih cepat dari kecepatan Koko berjalan kaki, Koko

lebih cerdas dari Moko. Koko menyelesaikan ujian pada pukul 13.00 sedangkan Moko baru menyelesaikan pada pukul 13.12. Moko berlari mengejar Koko. Pukul berapa Moko tepat menyusul Koko?

- A.13.16 B.13.24
C.13.28 D.13.30

3. Jarak kota X dan Y adalah 240 km, suatu mobil berangkat dari kota X pada pukul 08.30 dengan kecepatan rata-rata 75 km/jam. Dan selama di perjalanan istirahat 40 menit. Mobil tiba di kota Y pada pukul ...

- A.11.42 B.12.12
C.12.22 D.12.254.

4. Dosi meninggalkan kota A pada pukul 6.20 dan tiba di kota B pada pukul 11.20. Jika dia mengendarai kendaraan dengan kecepatan 35 km/jam dan

berhenti di jalan selama 1 jam, tentukan jarak kota A ke B!

- A.150 km B.140 km
C.130 km D.125 km

5. Seorang mengendarai motornya sejauh 40 km ke tempat kerjanya setiap hari dalam waktu 55 menit. Pada suatu hari dia berangkat terlambat 7 menit, dengan kecepatan berapa agar ia sampai ke tempat kerjanya dengan waktu yang sama seperti biasanya?

- A.48 km/jam B.50 km/jam
C.60 km/jam D.80 km/jam

6. Sebuah bak mandi berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 50 cm. Apabila bak tersebut diisi air dengan kecepatan 2000ml/detik, berapa waktu yang dibutuhkan untuk memenuhi bak tersebut?

- A.1menit2,5detik
B.2menit2,5detik

C. 3 menit 2,5 detik

D. 4 menit 2,5 detik

7. Adi berjalan dari kota A ke kota B dengan kecepatan 8 km/jam selama 5 jam dan ia kembali ke kota A dengan naik motor. Berapakah kecepatan rata-rata seluruh perjalanan Adi bila ia kembali dari kota B ke kota A selama 3 jam?

A. 5 km/jam

B. 8 km/jam

C. 10 km/jam

D. 12 km/jam



HIMPUNAN

Himpunan adalah kumpulan benda atau objek yang dapat didefinisikan dengan jelas. Benda atau objek dalam himpunan disebut elemen atau anggota himpunan. Dari definisi tersebut, dapat diketahui objek yang termasuk anggota himpunan atau bukan.

TIPS SUPER :

1. Yang sering keluar adalah masalah irisan ($A \cap B$)
2. Gambar diagram Venn jika perlu
3. Jangan mencongak dan tolong teliti karena angkanya banyak!

CONTOH SOAL :

Suatu kelas terdiri dari 42 siswa. $\frac{1}{3}$ dari seluruhnya menyukai olahraga berenang, $\frac{1}{6}$ nya menyukai berenang dan sepakbola. 18 orang tidak menyukai keduanya. Berapa siswa yang hanya menyukai sepakbola?

A.7

B.10

C.17

D.38

Jawaban : B

Yang suka berenang = $\frac{1}{3} \times 42 = 14$ orang
Suka keduanya = $\frac{1}{6} \times 42 = 7$ orang
Berenang saja = $14 - 7 = 7$ orang
Yang suka sepakbola saja = $42 - 14 - 7 = 21$ orang

LATIHAN SOAL

1.) Klub olahraga "Sehat" memiliki anggota 72 orang. Jika 12 orang anggota menyukai sepeda santai dan basket. 9 orang tidak menyukai kedua olahraga tersebut. Jumlah yang menyukai basket adalah dua kali lipat dibanding jumlah yang menyukai sepeda santai. Berapa anggota yang hanya menyukai basket?

A.14 B.17 C.29 D.34

2.) Dari 60 orang anak diketahui bahwa 37 anak menyukai sayuran. 19 orang menyukai ikan dan X orang tidak menyukai keduanya. Berapa orang yang menyukai keduanya?

A.X + 4 B.X -4 C.X -56
D.-X -56

3.) Dari 100 siswa, 39 gemar olahraga. Diantara penggemar olahraga, 11 orang gemar bermain music. Jika ada 32 orang yang tidak gemar olahraga maupun music, maka yang gemar music ada.... Orang

A.29

B.39

C.40

D.71

ARITMATIKA SOSIAL

TIPS SUPER :

1. Soal disini berhubungan dengan kehidupan sehari-hari
2. Yang sering keluar adalah mengenai perhitungan diskon, laba, rugi, harga jual, harga beli, bunga bank.
3. Karena jangkauannya yang cukup luas, soal di bagian ini bisa bermacam-macam topiknya.
4. Buatlah corat-coret sederhana dan buat kalimat matematikanya.
5. Tidak diperlukan rumus yang pasti, yang penting ketemu jawabannya



CONTOH SOAL :

1. Dion membeli 20 kg beras jenis A seharga Rp6.000/kg dan 30 kg beras jenis B dengan harga Rp4.000/kg. Kedua jenis beras tersebut dicampur. Agar Dion mendapat untung 4%, maka beras tersebut dijual seharga /kg

A. Rp4.992

B. Rp5.720

C. Rp5.992

D. Rp6.720

Jawaban : A

Hitung dulu harga beli total : $(20 \times 6000) + (30 \times 4000) = 240.000$
Laba yang diinginkan : 4%
 $\times 240.000 = 9.600$
Total harga jual = $240.000 + 9.600 =$

249.600Maka beras dijual per kg
= $249.600 / 50\text{kg} = 4.992$

2. Sebuah pabrik memiliki 3 buah mesin, yaitu mesin X, Y dan Z yang digunakan untuk membuat lampu neon. Jika ketiganya bekerja, maka dihasilkan 249 lampu perhari. Jika X dan Y bekerja dan Z tidak, dihasilkan 159 lampu per hari. Jika Y dan Z bekerja, namun X tidak, maka dihasilkan 147 lampu perhari. Produksi mesin Z adalah

A.90

B.73

C.84

D.62

Jawaban : A

$X + Y + Z = 249$ dan $X + Y = 159$
maka $159 + Z = 249$

$Z = 249 - 159 = 90$

3. Semula harga satu porsi mie ayam dan segelas jus jeruk masing-masing adalah Rp 6000, Setelah kenaikan harga minyak tanah, semangkuk mie ayam harganya naik 12% sedangkan segelas jus jeruk naik 8%, maka kenaikan harga mie ayam sekaligus segelas jus jeruk adalah ...

A.66,77%

B.32%

C.20%

D.10%

Jawaban : D

Harga total awal = $6000 + 6000$
= 12.000

Kenaikan mie ayam = $12\% * 6000$
= 720

Kenaikan jus jeruk = $8\% * 6000 =$
480

Total kenaikan = $720 + 480 =$
1200%

$$\text{kenaikan} = 1200 / 12.000 \times 100\% = 10\%$$

LATIHAN SOAL

1. Pak Adhitya menjual 50 liter minyak dengan harga Rp.12.600 dan 30 liter minyak yang sama dengan harga Rp.11.400. Jika harga beli seluruhnya Rp 900.000, berapa presentase laba/rugi dari penjualan tersebut?

- A.Laba 6%
- B.Laba 8%
- C.Rugi 6%
- D.Rugi 8%

2. Pak Agung mencampur 25kg beras jenis A seharga Rp. 5200/kg dengan 15 kg beras B dengan harga Rp.4800/kg. Aris kemudian membeli 8kg campuran beras tersebut dengan menyerahkan uang Rp 100.000. Berapa kembalian yang Aris terima?

- A.Rp 40.000
- B.Rp 44.000
- C.Rp 56.000
- D.Rp 59.600

3. Narti membeli tabloid setiap 4 hari sekali, sedangkan Lia membeli tabloid 7 hari sekali. Kemarin Narti membeli tabloid. Lia akan membeli tabloid besok. Keduanya paling cepat akan membeli tabloid pada hari yang sama Hari lagi.

- A.28
- B.15
- C.18
- D.14

4. Pada waktu pengiriman alat elektronik sebanyak 25.500 komponen, 8% ditemukan rusak. Pada pengiriman lain sebanyak 14.800, ditemukan 6% komponen rusak. Bila kedua pengiriman tersebut digabung, maka berapa % jumlah komponen rusak terhadap komponen yang dikirimkan?

- A.6,74
- B.7,00

C.7,26

D.7,42

5. Harga laptop dinaikkan dua puluh lima persen dari harga sebelumnya. Presentase penurunan harga agar harga laptop kembali seperti semula adalah....

A.20%

B.25%

C.40%

D.50%

6.Sepasang sales promotion girl akan menerima komisi 15% dari penjualan sebesar Rp 3.000.000. Apabila ia telah menerima komisi sebesar Rp 150.000, berapa bagiankah yang masih harus diterimanya?

A.1/3

B.1/4

C.2/3

D.2/4

7.Waktu di kota A adalah 3 jam lebih cepat dibanding dengan waktu di kota B. Sebuah pesawat

terbang berangkat dari kota A menuju kota B pada pukul 5 pagi dan tiba di kota B 4 jam kemudian. Pada pukul berapa pesawat tersebut tiba di kota B waktu setempat?

A.9pagi

B.6 pagi

C.4 pagi

D.3 pagi

8.Jika sebuah truk mampu mengangkut 5 sampai 8 kwintal barang, berapakah jumlah maksimum muatan yang dapat diangkut oleh 20 truk sejenis?

A.80 kwintal

B.160 kwintal

C.240 kwintal

D.320 kwintal

9.Satu lusin telur dan sepuluh pon apel pada saat ini harganya sama. Jika harga satu lusin telur naik 20% dan harga apel naik 2%, berapakah tambahan uang yang diperlukan untuk membeli satu lusin telur dan sepuluh pon apel?

A.2%

B.6%

C.10%

D.11%

turun dan 4 orang yang naik.

Berapa tempat duduk kosong bila semua penumpang telah duduk?

A.4

B.3

C.2

D.1

10.Semua tempat duduk dalam bus telah penuh dan ada 5 orang yang berdiri. Pada halte berikutnya ada 12 orang yang

DERET ANGKA DAN HURUF

TIPS SUPER :

1.Cari hubungan antara suku ke 1, 2, 3 dst..

2.Jika belum ketemu, cari hubungan suku ke 1, 3, 5 (lompat 1 langkah) dst..

jika belum ketemu lagi, cari ke 1, 4, 7, (lompat 3 langkah) dst..

3.Untuk deret huruf, sebelum mengejakan, buat dulu daftar konversi huruf ke bentuk angka di bagian kertas yang kosong.

A = 1

B = 2

C = 3

D = 4Dst

Jadi nanti tidak perlu mengkonversi satu persatu lagi, tinggal lihat ke daftarnya.

4.Gunakan imajinasi1. Imajinasikan!

CONTOH SOAL :

1. 2 4 6 9 11 13 ...

A. 21, 32

A. 16 18

B. 21, 34

B. 14 17

C. 24, 35

C. 18 27

D. 24, 37

D. 9 18

Jawaban : B

Jawaban : A

Polanya +2 +2 +3 +2 +2 +3 +2 +2 +3 dst.. Jadi jawabanya = $13+3 = 16$ dan $16+2 = 18$

Adalah deret Fibonacci, suku ketiga adalah penjumlahan dari 2 suku sebelumnya. Jadi jawabannya = $8+13 = 21$ dan $13+21 = 34$

2. 2, 3, 4, 7, 8, 11, ...

4. A, B, D, G, K, ...

A. 16, 15

A. O, V

B. 15, 16

B. O, U

C. 12, 15

C. P, U

D. 12, 16

D. P, V

Jawaban : A

Jawaban : D

Lihat suku 1, 3, 5 dst. polanya dikali 2 = 2, 4, 8, 16

Penyelesaian Konversi dulu ke angka 1, 2, 4, 7, 11, ... Polanya +1 +2 +3 +4 +5 dst, maka jawabannya adalah abjad ke -16 dan ke-22 \diamond P dan V (D)

Lihat suku 2, 4, 6 dst. polanya +4 = 3, 7, 11, 15

3. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

5. A, B, C, E, H,...

A.M, T

B.N, T

C.N, U

D.M, U

Jawaban : D

Konversi dulu ke angka 1, 2, 3, 5, 8, ... Polanya adalah tambahkan 2 suku di depannya. Maka menjadi 1, 2, 3, 5, 8, (8+5), dan (13+8) Abjad ke 13 dan 21 \diamond M, U

LATIHAN SOAL

1. 5, 7, 50, 49, 500, 343, ... C. 3025

A. 2401

D. 3125

B. 3500

4. 2, 4, 4, 7, 8, 10, ...

C. 4900

A. 15, 13

D. 5000

B. 16, 14

2. 0, 4, 10, 18, 28,

C. 15, 14

A. 40, 54

D. 16, 13

B. 40, 48

5. 15, 8, 45, 64, 75, 512, ...

C. 38, 54

A. 105

D. 38, 48

B. 128

3. 11, 25, 55, 125, 275, 325, ...

C. 600

A. 1225

D. 1096

B. 1375

6. Q, E, N, G, K, I, ...

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| A.H | C.W |
| B.J | D.Y |
| C.L | 9. X, Y, K, X, U, L, X, Q,.... |
| D.M | A.M |
| 7. T, L, P, N, L, P,... | B.N |
| A.H | C.V |
| B.J | D.X |
| C.O | 10. C, F, I, L, O, |
| D.Q | A.Q, T |
| 8. D, Y, N, Y, X, ... | B.R, U |
| A.A | C.P, S |
| B.S | D.R, T |



POLA GAMBAR

Pola adalah bentuk atau model (atau, lebih abstrak, suatu set peraturan) yang bisa dipakai untuk membuat atau untuk menghasilkan suatu atau bagian dari sesuatu, khususnya jika sesuatu yang ditimbulkan cukup mempunyai suatu yang sejenis untuk pola dasar yang dapat ditunjukkan atau terlihat, yang mana sesuatu itu dikatakan memamerkan pola. Deteksi pola dasar disebut pengenalan pola.

TIPS SUPER :

1. Imajinasikan!

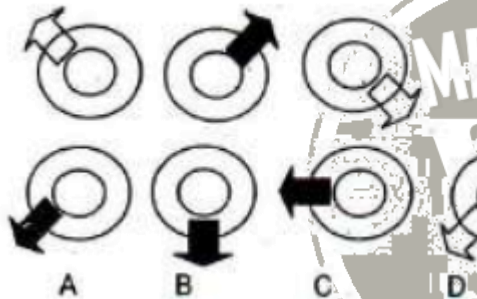
2. Fokuskan pada sebuah objek pada gambar terlebih dahulu

3. Perhatikan gerakannya apakah searah jarum jam, berlawanan arah, ke kanan, kiri, atas atau bawah dst.

4. Bentuk soal bermacam-macam, seperti mencari urutan, mencari gambar yang berbeda, dll

Contoh Soal :

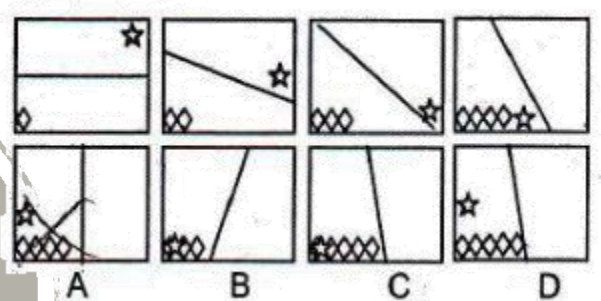
1.



Jawaban : A

Fokus pada tanda panah, gerakannya searah jarum jam, lalu warnanya selang-seling hitam dan putih.

2.

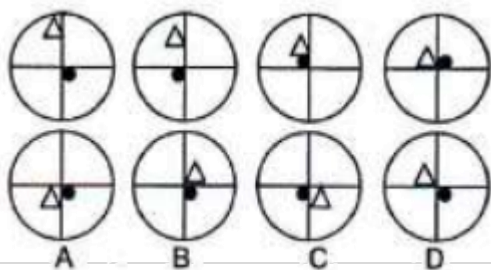


Jawaban : C

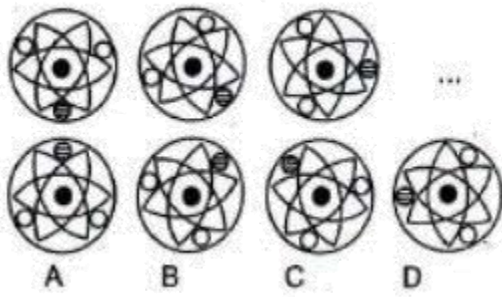
Bintang bergerak searah jarum jam
Garis juga berputar searah jarum jam
Belah ketupat semakin ke kanan terus bertambah 1.

LATIHAN SOAL

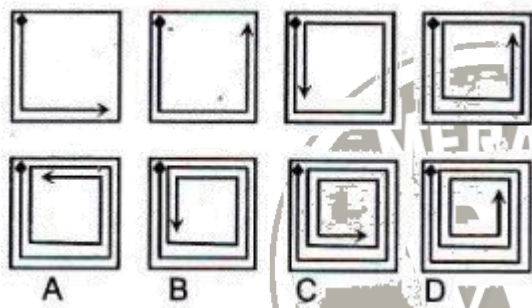
1.



2.



3.



Lirik Song Meraihnya

Cipt : Rohandi

*Bermimpi Boleh Saja, Meraihnya ITU HAK
Jangan Pernah Takut, Jangan Pernah Lelah
Kita disini,, Bersama-sama*

*Aku disini Berjuang,, Kau disana Berjuang,,
Kita semuanya Pejuang,,
Meskipun kita pernah Gagal
Kita Tak Boleh Galau,,
Karena Kita Ini Pejuang,,,,,
Melangkah Bersama-sama
Demi Satu Tujuan,,
Berlari Sekencang-kencangnya...
Kita Yakin Meraihnya*

*Jangan Pernah Lelah, Jangan Pernah Takut
Jangan Pernah, Kau Putus Asa..
Aku disini, Kita disini
Bersama-sama
Berlarilah,, Meraihnya... Bersama-sama
Berjuang,,, Tak Pernah Lelah, sampai titik penghabisan...*