



**PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG**

Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : Seni Budaya
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

- Jelaskan konsep seni menurut Ki Hajar Dewantara.
- Berilah contoh ekspresi dalam seni?
- Sebutkan ciri aliran seni lukis Kubisme.
- Menurut anda, apa yang dimaksud dengan apresiasi pada karya seni?
- Jelaskan fungsi sosial seni dalam bidang komunikasi!
- Jelaskan apa yang dimaksud dengan seni rupa terapan dan seni rupa murni!
- Sebutkan dan jelaskan faktor apresiasi objek seni rupa terapan.
- Jelaskan fungsi seni untuk kebutuhan individual!
- Jelaskan kenapa orang bisa berselisih paham dalam menentukan mana yang lebih bagus/indah dalam menilai suatu karya seni?
- Mengapa karya seni dapat menyentuh perasaan manusia?
- Jelaskan perbedaan antara seni visual (rupa) dan pertunjukan (musik, tari, teater) dalam proses penyelenggaraannya?
- Analisis fungsi seni dalam bidang agama dan religi?
- Piet Mondrian dan Jackson Pollock adalah pelukis yang beraliran?
- Jelaskan ciri-ciri lukisan yang beraliran Romantisme!
- Jelaskan ciri-ciri lukisan yang beraliran Ekspresionisme!



**PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG**

Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : MULOK (PLH)
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

- Jelaskan perbedaan penelitian kualitatif dan penelitian kuantitatif serta berikan contohnya!
- Sebutkan dan jelaskan langkah – langkah metode ilmiah!
- Sebutkan hal – hal yang harus diperhatikan dalam:
 - Merumuskan masalah
 - Merumuskan hipotesis
- Perhatikan pernyataan berikut!
“Tanaman dapat melepaskan uap air melalui transpirasi (penguapan) pada daun”
Sekarang, jika kalian ingin mengetahui apakah luas permukaan daun mempengaruhi laju transpirasi, tentukan:
 - Rumusan masalah
 - Hipotesis
 - Variabel (bebas, terikat, kontrol)
 - Populasi dan sampel penelitian
- Setelah menyusun hipotesis di atas. Hipotesis tersebut dapat dibuktikan dengan eksperimen. Lengkapilah data hasil eksperimen berikut.

Luas Permukaan daun (cm ²)	Waktu (s)	Jumlah uap air yang ditranspirasikan (ml)	Laju Transpirasi
200	60	5	0,0004
400	60	12	
300	60	10	

Rumus:

$\frac{\text{Jumlah uap air yang ditranspirasikan}}{\text{Luas permukaan daun X waktu}}$

- Dari data yang dihasilkan dalam eksperimen di atas. Buatlah grafik dan buatlah kesimpulan !
- Tuliskan kerangka / susunan penulisan laporan hasil penelitian
- Sumber sampah pemukiman merupakan sampah terbesar. Benarkah pernyataan itu ? Jelaskan
- Budaya masyarakat merupakan faktor yang mempengaruhi jumlah sampah. Mengapa demikian?
- Kerusakan apa yang terjadi karena penumpukan sampah plastik?
- Mengapa sampah dari rumah sakit memerlukan penanganan khusus?
- Sumber sampah pertanian adalah sumber sampah yang paling ramah lingkungan. Benarkah itu? Jelaskan
- Apa yang dimaksud dengan sampah ORGANIK dan ANORGANIK? Berikan minimal masing –masing 3 contoh yang ada disekolah kalian!
- RECYCLING merupakan cara pengolahan sampah yang efektif untuk mengurangi jumlah sampah. Apa pendapat anda? dan berikan 3 contohnya.
- Apa saja tindakan kalian sebagai siswa terhadap pengelolaan limbah/ sampah yang ada di sekolahan kalian. Jelaskan !



**PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG**

Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : PPKn
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

- 1, Jelaskan apa yang dimaksud dengan sistem hukum Indonesia !
- 2, Jelaskan apa yang dimaksud dengan sistem Peradilan nasional !
3. Jelaskan mengapa hukum diperlukan dalam suatu Negara ?
4. Analisis apakah Indonesia sudah memenuhi syarat-syarat sebagai negara hukum ?
5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan peradilan tinggi!
6. Jelaskan tujuan dibentuknya PTUN !
7. Jelaskan apa yang dimaksud dengan hukum publik !
8. Jelaskan apa yang dimaksud dengan hukum privat !
9. Jelaskan apa yang dimaksud dengan hukum tertulis !
10. Jelaskan apa yang dimaksud dengan hukum material !
11. Jelaskan apa yang dimaksud dengan hukum Formal !
12. Jelaskan perbedaan antara hak dan kewajiban !
13. Jelaskan apa yang dimaksud dengan pengingkaran kewajiban ?
14. Jelaskan apa yang dimaksud dengan pelanggaran hak ?
15. Jelaskan mengapa hak asasi harus dibatasi ?



**PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG**

Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : Sejarah
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

1. Jelaskan teori masuknya agama Hindhu-Budha di Indonesia
2. Sebutkan urutan nama-nama raja pada kerajaan Singasari
3. Sebutkan beberapa peninggalan kebudayaan Singasari !
4. Apa perbedaan fungsi candi agama Hindhu dan candi agama Budha
5. Sebutkan ciri-ciri bangunan agama Hindhu-Budha yang masih bertahan sampai sekarang !
6. Jelaskan kejayaan dan kemunduran kerajaan Majapahit pada masa diperintah oleh raja Hayam Wuruk !
7. Sebutkan beberapa sumber sejarah yang menjelaskan tentang kerajaan Majapahit !
8. Apa yang dimaksud dengan akulturasi kebudayaan !
9. Sebutkan unsur kebudayaan Indonesia yang berakulturasi dengan kebudayaan Hindhu - Budha !
10. Apa dampak akulturasi budaya Hindu-Budha di Indonesia !
11. Apa yang ada ketahui tentang acara Ngaben di Bali ?
12. Uraikan aspek kehidupan ekonomi pada masa kerajaan Bali !
13. Berilah contoh pengaruh bahasa Sangsekerta terhadap bahasa yang ada di Indonesia !
14. Bagaimana pengaruh Hindhu-Budha pada terhadap sistem pemerintahan !
15. Kapan perkembangan agama Hindhu dan Budha di Indonesia mengalami kemunduran ?



PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG

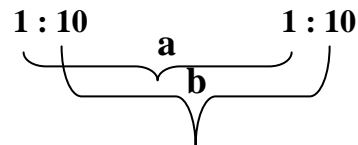
Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : Gambar Teknik
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

- 1) Apa yang di maksud dengan SKALA? Berikan contohnya.
- 2) Apa yang dimaksud dengan:
 - a. Skala perkecilan
 - b. Skala Utuh
 - c. Skala perbesaran
- 3) Jelaskan proses pembacaan pada variabel yang ditunjukkan gambar di bawah ini, pada keterangan **a** dan **b**!



- 4) Sebut dan jelaskan 2 sistem pengukuran yang dikenal di dunia!
- 5) Tentukan nilai pengukuran dari:
 - a. 2 inchi = ... cm
 - b. 5 feet = ... meter
 - c. 560 pounds = ... ton
 - d. 2 meter = ... millimeter
- 6) Sebutkan macam-macam proyeksi piktorial?
- 7) Apa ciri-ciri pada proyeksi isometri?
- 8) Ada berapa macam penyajian proyeksi pictorial isometri? sebutkan!
- 9) Jelaskan yang dimaksud dengan proyeksi Dimetri dan Proyeksi Trimetri!
- 10) Apa yang dimaksud dengan proyeksi miring?
- 11) Berapa ketentuan sudut kemiringan sumbu x pada proyeksi miring? Gambarkan ilustrasi posisi peletakkan objeknya!
- 12) Apa yang dimaksud dengan proyeksi perspektif?
- 13) Sebutkan 3 macam penggambaran proyeksi perspektif ditinjau dari sudut pandangnya! Gambarkan pula ilustrasi penggambaran perspektifnya!
- 14) Apa yang dimaksud dengan proyeksi Eropa dan Proyeksi Amerika?
- 15) Gambarkan simbol proyeksi Eropa dan proyeksi Amerika!



PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG

Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : Fisika
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

1. Apa yang kalian ketahui tentang Usaha. Jelaskan !
2. Sebuah balok ditarik oleh gaya 50 N searah sumbu x dan ternyata benda berpindah sejauh 4 meter searah perpindahan benda. Tentukan besar usaha oleh gaya tersebut
3. Jelaskan bunyi hukum kekekalan energi!
4. Jelaskan tentang konversi energi!
5. Jelaskan bunyi hukum Kekekalan Energi Mekanik!
6. Sebuah benda bermassa 1 kg *jatuh bebas* dari ketinggian 12 meter diatas tanah, gravitasi didaerah tersebut adalah 10 m/s^2 . Tentukan *usaha* yang dilakukan gaya berat sampai saat benda berada 2 meter diatas tanah
7. Sebuah benda bermassa 2 kg bergerak dengan kecepatan 5 m/s. Beberapa saat kemudian benda tersebut bergerak dengan kecepatan 6 m/s. Tentukan usaha total yang dikerjakan pada benda selama beberapa saat tersebut
8. Benda bermassa 2 kg *jatuh bebas* dari ketinggian 20 meter diatas tanah. Tentukan *energi kinetik* benda pada ketinggian 5 meter diatas tanah
9. Benda bermassa 5 kg *dilempar vertikal keatas* dengan kecepatan awal 10 m/s, gravitasi ditempat tersebut adalah 10 m/s^2 . Tentukan besarnya *energi potensial* dititik tertinggi yang dicapai benda.
10. Sebuah benda dijatuhkan dari gedung dengan ketinggian h dari permukaan tanah. Tentukan ketinggian benda pada saat energi kinetiknya sama dengan energi potensialnya



PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG

Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : Pendidikan Agama Islam
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

- Hafalkan Al-Qur'an Surat At-Taubah Ayat : 122 !
- Jelaskan isi kandungan atau pesan-pesan dari Al-Qur'an Surat At-Taubah Ayat : 122 !
- Ceritakan tentang "Senangnya mencari Ilmu dan Indahya berbagi ilmu pengetahuan !
- Tuliskan dan jelaskan isi hadis tentang bahwa kita wajib menuntut/mencari Ilmu !
- Tuliskan hadis tentang bahwa kita diperintah menuntut Ilmu walaupun jauh tempatnya !
- Tuliskan dan jelaskan isi hadis tentang bahwa kalau kita ingin sukses dunia dan akhirat maka syaratnya kita harus menguasai Ilmu Pengetahuan !
- Jelaskan beberapa Manfaat dari menuntut Ilmu Pengetahuan !
- Jelaskan pengertian Iman kepada Malaikat-malaikat Allah !
- Jelaskan apa fungsi iman kepada Malaikat-malaikat Allah !
- Tuliskan hadis tentang asal terciptanya Malaikat dan jelaskan kandungan hadis tersebut !
- Jelaskan sifat-sifat Malaikat Allah !
- Sebutkan dan jelaskan persamaan dan perbedaan antara Malaikat dengan manusia atau makhluk lain (jin syetan dll) !
- Sebutkan dan jelaskan perbuatan seperti apa yang membuktikan kita beriman kepada Malaikat !
- Tuliskan beberapa dalil nakli (Qur'an atau Hadis) yang berhubungan dengan Malaikat !
- Sebutkan dan jelaskan 10 Malaikat dan tugasnya masing-masing !



PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG

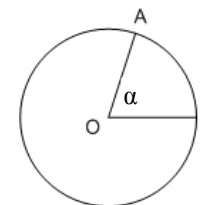
Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : Matematika
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

- Buatlah 1 contoh persamaan kuadrat yang memiliki akar kembar dan jelaskan!
- Buatlah 1 fungsi kuadrat yg tidak memiliki titik potong dengan sumbu X! Berikan alasannya!
- Suatu lintasan peluru berbentuk fungsi kuadrat $h(t)=-t^2+8t-12$, t dalam detik, tinggi h dalam meter. Pada detik ke berapa peluru itu mencapai tinggi maksimum dan berapa tingginya?
- Dari persamaan kuadrat $ax^2 + ax - 4 = 0$, tentukan nilai a agar kedua akarnya:
 - Nyata dan berlainan
 - Tidak real
- Diketahui dua bilangan A dan B. Bilangan A dua kali bilangan B. Jumlah kedua bilangan itu adalah 50. Berapakah bilangan itu agar hasil kalinya maksimum?
- Perhatikan lingkaran di bawah ini.
 - Tentukan besar sudut α agar panjang busur AB sama dengan panjang jari-jari OB!



- Buatlah 1 contoh fungsi trigonometri lalu gambarlah fungsi trigonometri tersebut sehingga grafik fungsi trigonometri tersebut selalu berada di atas sumbu X!
- Sebuah tangga disandarkan pada suatu tembok vertikal. Jika jarak kaki tangga ke tembok sama dengan tinggi tembok dari ujung tangga ke lantai, sudut yang dibentuk oleh tangga itu dengan lantai horizontal adalah ... (Berilah gambaran untuk situasi di atas!)
- Luas segitiga siku-siku RST , dengan sisi tegak RS adalah 20 cm^2 . Tentukanlah nilai sinus, cosinus, dan tangen untuk sudut lancip T !
- Sederhanakanlah bentuk $\cos x \cdot \operatorname{cosec} x \cdot \tan x$!



PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG

Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : Kimia
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

1. Sebutkan ciri-ciri dari materi.
2. Berilah minimal 5 contoh materi yang berwujud cair.
3. Berilah minimal 3 contoh perubahan yang bersifat kekal dan menghasilkan zat baru.
4. Sebutkan ciri-ciri perubahan kimia.
5. Berilah contoh dan jelaskan peristiwa yang termasuk peristiwa oksidasi.
6. Diketahui Ar H = 1, S = 32, N = 14, O = 16 dan C = 12, tentukan Mr dari:
 - a. H_3SO_4
 - b. CH_3COOH
 - c. $(NH_4)_2SO_4$
7. Jika diketahui Ar O = 16, Al = 27 dan Mr $Al_2(XO_4)_3$ adalah 342, maka Ar X adalah ...
8. Sebanyak 20 gram urea $(NH_2)_2CO$ setara dengan ... mol
(Ar H = 1, N = 14, O = 16 dan C = 12)
9. Jika $3,01 \times 10^{22}$ atom unsur X massanya 3 gram, maka masa atom relatif unsur adalah ...
10. 1,3 gram gas asetilen C_2H_2 (Ar C = 12, dan H = 1) bila diukur pada STP mempunyai volume sebanyak....
11. Pada suhu $0^\circ C$ dan tekanan 1 atm, 5,6 liter gas CO_2 (Ar C = 12; O = 16) mempunyai massa...
12. Jika pada STP 4,25 gram suatu gas bervolume 2,8 liter, Mr gas tersebut adalah ...
13. Apa yang dimaksud dengan:
 - a. Reaktan
 - b. Produk
 - c. Koefisien reaksi
 - d. Pada persamaan reaksi berikut $aFe + bO_2 \rightarrow cFe_2O_3$
mana yang disebut reaktan, produk dan koefisien reaksi?
14. Dari persamaan reaksi berikut :
 $Al_{(s)} + H_2SO_{4(aq)} \rightarrow Al_2(SO_4)_{3(aq)} + H_{2(g)}$
Setelah disetarakan, perbandingan koefisien reaksi antara Al dan H_2SO_4 adalah...
15. Pada reaksi : $aFe_2O_3 + bH_2SO_4 \rightarrow cFe_2(SO_4)_3 + dH_2O$
Harga a, b, c dan d berturut – turut adalah...



PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG

Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : Kewirausahaan
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

1. Apakah yang dimaksud dengan kerajinan tekstil ?
2. Cari 5 contoh yang termasuk kategori kerajinan tekstil dalam kehidupan sehari-hari?
3. Tidak semua produk yang berbahan utama tekstil dapat disebut karya seni.
Sebutkan 3 prinsip yang harus dipenuhi agar bisa menjadi karya seni ?
4. Salah satu tahapan dasar pembuatan karya tekstil adalah desain. Jelaskan pengertiannya ?
5. Jelaskan perbedaan antara desain struktur, desain permukaan dan desain aplikasi produk tekstil ?
6. Jelaskan unsur-unsur dalam karya seni tekstil dari segi fungsinya ?
7. Jelaskan perbedaan tehnik *patchwork* dengan tehnik lekapan dalam pembuatan kerajinan tekstil ?
8. Apa tujuan pengemasan karya kerajinan tekstil ?
9. Sebutkan 10 alat-alat untuk menjahit ?
10. Sebutkan 3 kebiasaan buruk yang harus dihindari dalam menjahit ?
11. Jelaskan unsur-unsur manajemen yang meliputi man, money, method, material, machine dan market !
12. Sebutkan 3 hal yang harus diperhatikan ketika anda menerapkan manajemen dalam produksi kriya tekstil ?
13. Jelaskan prinsip-prinsip ergonomis dalam pembuatan kerajinan tekstil !
14. Jelaskan 5 faktor keberhasilan dan kegagalan usaha !
15. Jelaskan perilaku kerja prestatif yang harus dimiliki wirausaha !



**PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG**

Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : Bahasa Indonesia
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

Bacalah dan Cermati Teks Eksposisi Berikut Ini! (Kerjakan di kertas folio bergaris)

2015 Penduduk Miskin Turun 50 Persen

Pemerintah telah menargetkan jumlah penduduk miskin di Indonesia pada 2015 turun sekitar 50 persen. Guna mencapai target tersebut pemerintah mengharapkan adanya dukungan masyarakat dan kalangan usaha.

Badan Pusat Statistik (BPS) melansir jumlah penduduk miskin yang tercatat hingga September 2013 sebanyak 28,55 juta orang (11,47 persen dari total penduduk Indonesia), atau mengalami peningkatan 480.000 orang dibandingkan dengan penduduk miskin pada bulan Maret 2013 yang mencapai 28,07 juta orang atau 11,37 persen dari populasi. Menurut Menko Kesra Agung Laksono, penanggulangan kemiskinan dan pengangguran tidak cukup hanya diatasi oleh pemerintah melalui Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat (PNPM) Mandiri, Kredit Usaha Rakyat (KUR), dan program lainnya yang telah disiapkan pemerintah. Selain itu, penanganan kemiskinan dilakukan secara komprehensif dengan melibatkan komponen masyarakat secara gotong royong sesuai dengan nilai kearifan lokal. Bisa juga melalui Program Corporate Social Responsibility (CSR) yang diharapkan angka kemiskinan dan pengangguran dapat diturunkan.

Seluruh perusahaan nasional, multinasional, BUMD, industri media, organisasi internasional serta lembaga swadaya masyarakat diimbau agar ikut mendorong dunia usaha berpartisipasi khusus dalam penanggulangan kemiskinan dan pengangguran di Indonesia. Dengan adanya program ini, diharapkan warga miskin pada tahun 2015 menurun dan mencapai target Millenium Development Goals (MDG's).

(Diadaptasi dari Devi Kumalasari, "2015 Penduduk Miskin Turun 50 Persen", <http://ekonomi.kompasiana.com/bisnis/2014/02/19/target-pemerintah-2015-penduduk-miskin-turun-50-persen--636341.html>).

Jawablah Pertanyaan Berikut Ini Berdasarkan Teks Eksposisi di Atas!

1. Susunlah struktur teks tersebut ke dalam *pernyataan pendapat (tesis), argumentasi, penegasan ulang pendapat?*
2. Setuju atau tidak setuju kalian terhadap isi teks hasil penelitian terkait pengguna internet remaja di Indonesia? Berikan alasan!
3. Tulislah kembali pendapat penulis dengan menggunakan kalimat kalian sendiri!
4. Tentukan simpulan dari teks eksposisi di atas!
5. Buatlah diagram struktur teks eksposisi dari teks di atas! (contoh diagram ada di buku paket halaman 94).
6. Temukan pronomina, verba, dan konjungsi dari teks eksposisi tersebut! (sebutkan pada paragraf ke berapa dan kalimat ke berapa).
7. Ubahlah teks eksposisi tersebut menjadi sebuah puisi (tema kemiskinan)!



**PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG**

Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info, Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : Dasar-Dasar Grafika (PD)
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

1. Sebutkan beberapa ilmu yang berhubungan dengan cetak mencetak ?
2. Apakah perbedaan antara cetak tinggi, cetak datar, dan cetak dalam ?
3. Sebutkan dan identifikasikan jenis- jenis kertas yang berhubungan dengan cetak mencetak ?
4. Sebutkan alat dan bahan yang di gunakan untuk membuat acuan cetak emboss ?
5. Jelaskan apa yang di maksud dengan letterpress?
6. Apa penyebab terjadinya hasil jahitan punggungnya tidak siku pada pembuatan buku tusuk brosir ?
7. Bagaimana cara memasang lajur bord punggung buku dan sampul buku pada pembuatan buku sampul keras ?
8. Jelaskan secara singkat langkah-langkah kerja dalam membuat buku sampul lunak !
9. Apa penyebab terjadinya gelembung pada waktu menggabungkan antara lembar lindung dengan sampul bord ?
10. Bagaimana cara memasang lajur punggung linen dan sudut linen pada pembuatan buku sampul keras ?
11. Tinta merupakan bahan pokok untuk mencetak. apabila kita akan mencetak empat warna / biasa disebut full colour, maka tinta yang akan kita gunakan adalah warna cyan, Magenta, Yellow dan Black. Kenapa kita harus menggunakan tinta warna tersebut?
12. Sebelum melewati unit pencetakan , maka kertas akan melewati unit....
13. Pada cetak sablon acuan cetak langsung bertemu dengan bahan cetak / objek yang di cetak. Sedangkan pada cetak offset acuan cetak tidak langsung bertemu dengan bahan cetak. kenapa demikian?
14. Apabila kita mencetak menggunakan mesin dua unit penintaan kita akan membutuhkan dua kali lintasan untuk mencetak fullcolour. Berapa kali lintasan jika kita mencetak BW menggunakan mesin empat unit penintaan? kenapa!
15. Bagaimana langkah kerja memasang plate cetak offset?



**PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 4 MALANG**

Jl. Tanimbar 22 Malang 65117 Telp. (0341) 353798, 320095 Fax. (0341) 353798
www.smkn4-mlg.info. Email: surat@smkn4-mlg.info



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Ujian : Pendidikan Jasmani, Olah Raga dan Kesehatan
Prog. Keahlian : Teknologi dan Rekayasa

1. Sebutkan dan jelaskan teknik saat passing bawah pada bola voli.
2. Sebutkan dan jelaskan posisi badan saat passing bawah pada bola voli.
3. Sebutkan dan jelaskan posisi kaki saat passing bawah pada bola voli.
4. Sebutkan dan jelaskan teknik start jongkok pada saat lari.
5. Sebutkan dan jelaskan posisi badan saat start jongkok.
6. Sebutkan dan jelaskan kesalahan yang sering dilakukan pada saat lari jarak pendek.
7. Sebutkan dan jelaskan kegunaan start jongkok pada nomor lari jarak pendek
8. Sebutkan dan jelaskan latihan gerakan kaki pada renang gaya bebas.
9. Analisis bagaimanakah posisi badan pada saat melakukan renang gaya bebas yang paling efektif.
10. Jelaskan posisi telapak tangan yang benar pada saat memegang bola basket.
11. Jelaskan kesalahan yang sering dilakukan pada saat mendribbling bola basket.
12. Evaluasi apakah teknik mendribbling, dribbling pendek pada permainan bola basket efektif untuk melakukan penyerangan?
13. Analisis bagaimanakah teknik mendribbling bola basket yang benar dan efektif.
14. Jelaskan bagaimana cara menjaga kesehatan dan kebugaran jasmani yang anda lakukan sehari-hari.
15. Jelaskan jenis penyakit yang sering diderita oleh masyarakat di sekitar anda dan bagaimana upaya anda untuk mencegahnya.