

# Lampiran 03. Instrumen Hasil Belajar

**INSTRUMEN HASIL BELAJAR SISWA**  
**MATA PELAJARAN PDTO KELAS X TKR A**  
**PRA TINDAKAN**

**PETUNJUK:**

1. Berdoalah sebelum melaksanakan ujian.
2. Ujian bersifat mandiri/*close book*.
3. Berilah tanda silang (X) pada lembar jawaban yang menurut anda paling benar !

**SOAL :**

1. Suatu usaha untuk menciptakan keadaan lingkungan kerja yang aman bebas dari kecelakaan adalah pengertian dari . . .
  - a. Bahaya
  - b. Keselamatan
  - c. Keselamatan kerja
  - d. Kecelakaan
  - e. Kecelakaan kerja
2. Dibawah ini merupakan ruang lingkup K3 diterapkan sesuai UU No. 1 Tahun 1970, kecuali . . .
  - a. Di air
  - b. Di darat
  - c. Di udara
  - d. Di luar negeri
  - e. Di permukaan air
3. Syarat-syarat keselamatan kerja terdapat dalam undang-undang nomor . . .
  - a. Nomor 1 tahun 1970
  - b. Nomor 2 tahun 1970
  - c. Nomor 1 tahun 1971
  - d. Nomor 2 tahun 1971

- e. Nomor 1 tahun 1972
- 
- 4. Orang yang mempunyai tugas memimpin langsung suatu tempat kerja atau bagiannya yang berdiri sendiri adalah . . .
    - a. Pengusaha
    - b. Pengurus
    - c. Pejabat
    - d. Direktur
    - e. pengawas
  - 5. keselamatan dan kesehatan kerja dibuat untuk ditujukan kepada, kecuali . . .
    - a. tenaga kerja
    - b. pemerintah
    - c. lingkungan keluarga
    - d. lingkungan masyarakat
    - e. pemberian ganti rugi
  - 6. Saat menyetel celah platina pada mobil konvensional, jika sekrup pengikat platina jatuh kedalam lubang distributor akan terjadi . . .
    - a. rusaknya gigi distributor pada saat mesin dihidupkan.
    - b. Sekrup pengikat platina akan jatuh langsung ke tangki oli mesin.
    - c. Saat mesin dihidupkan akan terdapat bunyi berisik/noise.
    - d. Tidak akan terjadi apa-apa jika mesin dihidupkan.
    - e. Mesin tidak dapat hidup saat distater.
  - 7. Sebelum melakukan pekerjaan tune up/servis, K3 yang harus diperhatikan agar cat body tidak tergores atau rusak adalah . . .
    - a. Memasang dongkrak
    - b. Memasang fender cover
    - c. Menarik rem tangan mobil
    - d. Menyediakan majun/kain
    - e. Menata alat tune up

8. Pada pekerjaan kerja bangku saat kita memotong besi menggunakan gerinda, apa yang akan terjadi jika tidak memakai alat pelindung/kaca mata . . .
  - a. Mata akan terkena serpihan besi yang menyebar dari gesekan besi dan gerinda.
  - b. Mata terkena api dari gesekan besi dan gerinda.
  - c. Mata pedih terkena asap dari gesekan besi dan gerinda.
  - d. Mata akan kering terkena api dari gesekan besi dan gerinda.
  - e. Mata akan kotor terkena serpihan besi dari gesekan besi dan gerinda.
9. Langkah yang harus dilakukan untuk menghindari kerusakan permukaan benda kerja dari jepitan ragum pada saat melakukan mengikir benda kerja adalah . . .
  - a. Diberi kain pada sisi benda kerja.
  - b. Menggunakan plat pelindung/plat ragum.
  - c. Diberi air bersih pada benda kerja.
  - d. Menggunakan kikir halus pada benda kerja.
  - e. Diberi pelumas pada sisi benda kerja.
10. Jika melakukan pengukuran besaran listrik yang tidak diketahui besaran listriknya, maka langkah yang tepat agar tidak merusak alat ukur tersebut adalah . . .
  - a. Memulai pengukuran dengan jangkauan yang kecil
  - b. Memulai pengukuran dengan jangkauan yang sedang.
  - c. Memulai pengukuran dengan jangkauan yang besar.
  - d. Memulai pengukuran dengan jangkauan dari yang terkecil ke besar.
  - e. Memulai pengukuran dengan jangkauan dari yang terbesar ke kecil.
11. Langkah yang benar untuk melepas pegas coil shock absorber adalah . . .
  - a. Secara langsung melepas mur pengikat pegas coil dan shock absorber.
  - b. Menggunakan SST untuk menekan pegas coil kemudian melepas mur pengikat untuk membongkar shock absorber.
  - c. Menahan pegas coil dengan tangan kemudian membongkar shock absorber.
  - d. Membongkar shock absorber terlebih dahulu kemudian melepas pegas coil.
  - e. Menekan shock absorber dengan SST kemudian membongkar pegas coil dengan melepas mur pengikat.

12. Pada pekerjaan chasis saat membersihkan kampas rem dan kopling, sebaiknya tidak menggunakan udara bertekanan tinggi, karena. . .

- a. Debu kampas akan merusak paru-paru jika terhirup.
- b. Debu kampas akan mengenai mata.
- c. Debu kampas akan mengotori baju kerja.
- d. Debu kampas akan masuk ke dalam mobil.
- e. Debu kampas akan mengotori area bengkel.

13. Berikut ini adalah prosedur pengisian baterai/ battery charge:

- 1) Putar saklar ke posisi “ON”.
- 2) Bersihkan terminal battery.
- 3) Hubungkan kabel battery charge dengan terminal battery.
- 4) Jauhkan percikan api selama proses pengisian, karena adanya gas hydrogen.
- 5) Lepas semua tutup cell battery.
- 6) Periksa permukaan elektrolit.
- 7) Atur besarnya arus pengisian.

Urutan langkah di atas yang benar sesuai prosedur adalah. . .

- a. 1-2-3-4-5-6-7
- b. 2-5-6-3-1-7-4
- c. 3-4-5-1-2-6-7
- d. 4-1-2-3-6-7-5
- e. 5-6-7-2-3-1-4

14. Ketika melakukan pengukuran tegangan baterai dengan multi meter, hal yang harus dikerjakan terlebih dahulu agar tidak merusak multimeter adalah. . .

- a. Mengarahkan selector ke DCA lalu hubungkan test pin ke terminal baterai sesuai prosedur.
- b. Menghubungkan test pin ke terminal baterai sesuai prosedur lalu mengarahkan selector ke DCA.
- c. Mengarahkan selector ke DCA dan menghubungkan test pin ke terminal baterai secara bersama-sama.

- d. Mengarahkan selector ke VCA lalu menghubungkan test pin ke terminal baterai sesuai prosedur.
  - e. Menghubungkan test pin ke terminal baterai sesuai prosedur lalu mengarahkan selector ke VCA.
15. Pada saat kita melakukan pekerjaan tune up/servis seperti mengisi ulang minyak rem ke dalam tangki reservoir dan fluida tumpah atau menetes pada bodi mobil, maka hal yang harus kita lakukan agar tidak merusak cat bodi mobil adalah. . .
- a. Membersihkannya dengan kain/majun.
  - b. Membilasnya dengan air bersih.
  - c. Membersihkannya dengan tangan saja.
  - d. Membilasnya dengan air accu.
  - e. Membiarkannya saja.
16. Saat pembongkaran unit kopling, hal yang harus dicegah agar tidak terjadi kecelakaan kerja saat bekerja adalah. . .
- a. Menahan unit transmisi dengan alat bantu SST, dan melepas baut dengan perlahan agar kampas tidak jatuh.
  - b. Meletakkan transmisi terlebih dahulu, kemudian melepas baut pengikat unit kopling.
  - c. Langsung membongkar unit kopling dengan melepas baut pengikat.
  - d. Menahan unit kopling dengan center clutch kemudian melepas baut pengikat.
  - e. Melepas baut pengikat unit kopling kemudian membongkar kampas kopling.
17. Pada pekerjaan tes tekanan kompresi, pastikan saat mengangkat compression tester dari lubang busi setelah motor berhenti berputar. Karena dapat menyebabkan. . .
- a. Oli dan kotoran menyemprot muka/tubuh seseorang.
  - b. Mesin tidak dapat hidup dengan sempurna.
  - c. Tekanan kompresi sebelumnya menurun.
  - d. Pengurangan volume oli yang berada di tangki.

e. Oli dan kotoran akan tumpah ke lantai.

18. Berikut merupakan prosedur pengelasan Butt Welding :

- 1) Lakukan pengelasan tack.
- 2) Siapkan perangkat las.
- 3) Gerinda ulir-ulir las.
- 4) Lakukan pengelasan utama.
- 5) Posisikan panel.

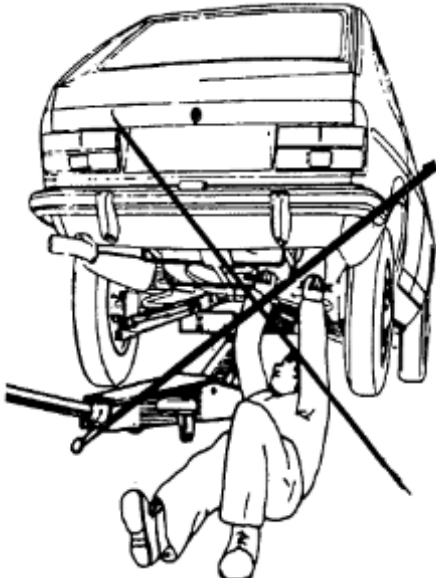
Urutan prosedur pengelasan Butt Welding yang benar adalah. . .

- a. 1-2-3-4-5
- b. 2-3-4-5-1
- c. 3-1-2-5-4
- d. 4-3-1-5-2
- e. 5-2-1-4-3

19. Pada alat bor listrik portable setelah memasang dan mengencangkan mata bor dengan key chuck. Jangan lupa melepas key chuck sebelum memulali mengebor karena. . .

- a. Key chuck dapat terlempar dan menyebabkan cedera.
- b. Mesin bor portable tidak dapat hidup.
- c. Key chuck dapat merusak benda kerja pada saat pengerjaan.
- d. Mesin bor portable tidak dapat digunakan dengan maksimal.
- e. Key chuck dapat mengganggu proses pengeboran.

20.



Pada gambar di atas saat bekerja di bawah kendaraan tidak sesuai dengan prosedur K3 karena. . .

- a. Mekanik tidak menggunakan alat pelindung diri.
- b. Pemasangan dongkrak tidak tepat.
- c. Posisi mekanik yang salah saat di bawah kendaraan.
- d. Dongkrak tidak di tunjang dengan jack stand.
- e. Mekanik akan terkena kotoran kendaraan.



**INSTRUMEN HASIL BELAJAR SISWA**  
**MATA PELAJARAN PDTO KELAS X TKR A**  
**SIKLUS I**

**PETUNJUK:**

1. Berdoalah sebelum melaksanakan ujian.
2. Ujian bersifat mandiri/*close book*.
3. Berilah tanda silang (X) pada lembar jawaban yang menurut anda paling benar !

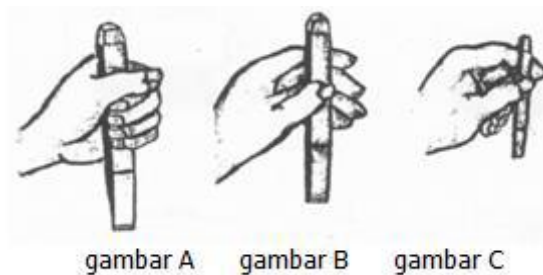
**SOAL :**

1. Pejabat yang ditunjuk oleh Menteri Tenaga Kerja untuk melaksanakan UU No. 1 Tahun 1970 adalah. . .
  - a. Pengurus
  - b. Pejabat
  - c. Direktur
  - d. Pengusaha
  - e. Ahli Keselamatan Kerja
2. Tujuan keselamatan dan kesehatan kerja adalah, kecuali...
  - a. Mencegah atau mengurangi cacat tetap
  - b. Mencegah atau mengurangi kematian
  - c. Mencegah terjadinya kecelakaan kerja
  - d. Memberi pertolongan pada kecelakaan.
  - e. Mencegah timbulnya penyakit akibat suatu pekerjaan
3. Syarat-syarat keselamatan kerja dibuat untuk, kecuali. . .
  - a. Mencegah dan mengurang kecelakaan.
  - b. Memberi pertolongan pada kecelakaan.
  - c. Mencegah dan mengurangi bahaya peledakan.
  - d. Mencegah, mengurangi dan memadamkan kebakaran.

- e. Mengamankan material, konstruks dan alat-alat kerja.
4. Sebab-sebab seseorang melakukan tindakan tidak aman adalah. . .
    - a. Tidak serius, tidak mampu dan tidak mau.
    - b. Tidak disiplin, mampu, dan ceroboh
    - c. Tidak mau, tidak mampu dan disiplin.
    - d. Tidak mampu, ceroboh dan serius.
    - e. Disiplin, ceroboh dan mau.
  5. Bila memasuki tempat kerja diwajibkan untuk. . .
    - a. Menaati petunjuk K3
    - b. Menaati peraturan perusahaan
    - c. Menaati tata tertib perusahaan
    - d. Menaati rambu-rambu tempat kerja
    - e. Menaati perintah kepala perusahaan
  6. Pada alat bor listrik portable setelah memasang dan mengencangkan mata bor dengan key chuck. Jangan lupa melepas key chuck sebelum memulali mengebor karena. . .
    - a. Key chuck dapat terlempar dan menyebabkan cedera.
    - b. Mesin bor portable tidak dapat hidup.
    - c. Key chuck dapat merusak benda kerja pada saat pengerjaan.
    - d. Mesin bor portable tidak dapat digunakan dengan maksimal.
    - e. Key chuck dapan mengganggu proses pengeboran.
  7. Pada saat melakukan pekerjaan las listrik diwajibkan untuk menggunakan helm las dikarenakan. . .
    - a. Mencegah rusaknya kulit wajah dan mata.
    - b. Dapat membuat mata memerah.
    - c. Menghindari percikan hasil las listrik.
    - d. Mencegah mata terkena cahaya dari las listrik.
    - e. Membantu melihat lebih jelas.
  8. Pada saat melakukan proses penggerindaan datar, kemungkinan benda atau perlengkapan lain terjatuh dari atas. Maka dari itu, pada saat melakukan proses penggerindaaran datar harus menggunakan. . .

- a. Baju kerja
- b. Kacamata pengaman.
- c. Safety shoes
- d. Helm kerja
- e. Sarung tangan

9.



Perhatikan gambar A, B dan C di bawah ini! Cara memegang pahat yang benar ditunjukkan pada gambar. . .

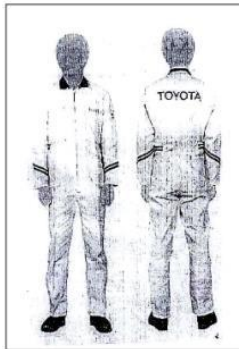
- a. A
  - b. B
  - c. C
  - d. A dan B
  - e. B dan C
10. Las listrik menghasilkan limbah yang menyebabkan pencemaran udara dan mengganggu kesehatan pernafasan. Cara pencegahan yang tepat adalah, kecuali. . .
- a. Pengaturan ventilasi untuk pergantian udara.
  - b. Menggunakan pipa penghisap debu dan asap.
  - c. Membuat ruangan tertutup khusus kamar las.
  - d. Menggunakan helm las secara benar.
  - e. Memakai masker untuk melindungi mulut dan hidung.

11. Jika kita tidak berhati-hati dan bergurau pada saat menggunakan alat gerinda, maka akan terjadi. . .
  - a. Mesin gerinda jatuh
  - b. Mesin gerinda rusak
  - c. Jari terpotong/luka
  - d. Tangan tergores
  - e. Tang terkena percikan api
12. Sebelum memakai kikir periksalah kondisi kikir terlebih dahulu. Jika tangkai kikir kendur maka akan terjadi. . .
  - a. Batang kikir akan terlepas dan terlempar.
  - b. Batang kikir jatuh dan mengenai kaki.
  - c. Batang kikir dapat rusak.
  - d. Gerigi batang kikir akan terkikis.
  - e. Batang kikir akan sulit digunakan jika tangkainya lepas.
13. Jika pemakaian gergaji tidak sesuai prosedur dan tidak memakai alat pelindung diri maka dapat. . .
  - a. Melukai tangan jika dalam pemakaian tidak lurus saat memotong benda.
  - b. Merusak benda kerja dan berbentuk miring.
  - c. Hasil potongan benda kerja akan miring.
  - d. Serbuk hasil potongan benda kerja akan mengenai mata.
  - e. Benda kerja akan rusak dan tidak dapat dipakai.
14. Saat melakukan pemahatan dan menggunakan palu, jika tidak berhati-hati maka akan terjadi. . .
  - a. Palu akan jatuh mengenai kaki.
  - b. Palu akan menimpa tangan jika salah dalam pemakaian.
  - c. Pahat akan rusak akibat pukulan palu yang salah.
  - d. Hasil pahatan akan rusak jika salah dalam pemakaian.
  - e. Pahatan tidak sesuai dengan pola yang sudah dibuat.
15. Pada saat melakukan pekerjaan kerja bangku agar tangan tidak terluka, maka menggunakan alat pelindung diri. . .

- a. Sarung tangan
- b. Helm
- c. Safety shoes
- d. Apron
- e. Masker

16. Di bawah ini yang merupakan alat pelindung diri untuk pekerjaan las adalah...

a.



b.



c.



d.



e.



17. Pada suatu pekerjaan kita membutuhkan alat gergaji, kikir dan palu. Maka alat pelindung yang digunakan adalah. . .
- a. Sarung tangan dan safety shoes
  - b. Sarung tangan dan apron
  - c. Kacamata dan safety shoes
  - d. Kacamata dan apron
  - e. Safety shoes dan helm
18. Pada saat kita melakukan pekerjaan menggunakan mesin gerinda, agat mata kita tidak terkena serpihan potongan besi/bram maka kita menggunakan. . .
- a. Helm
  - b. Masker
  - c. Pelindung wajah
  - d. Kaca mata
  - e. Penutup telinga
19. Limbah yang dihasilkan oleh pekerjaan pengeboran pada suatu benda kerja adalah. . .
- a. Bram/ serbuk besi
  - b. Debu
  - c. Serbuk kayu

d. Pencemaran udara

e. Limbah B3

20. Jika limbah serbuk besi hasil penggerindaan tidak dibersihkan, maka akan menyebabkan. .

a. Gangguan pernapasan

b. Gangguan mata

c. Gangguan pencernaan

d. Gangguan mulut

e. Gangguan fungsi organ tubuh.

**INSTRUMEN HASIL BELAJAR SISWA**  
**MATA PELAJARAN PDTO KELAS X TKR A**  
**SIKLUS II**

**PETUNJUK:**

1. Berdoalah sebelum melaksanakan ujian.
2. Ujian bersifat mandiri/*close book*.
3. Berilah tanda silang (X) pada lembar jawaban yang menurut anda paling benar !

**SOAL :**

1. Pengertian pengusaha dalam UU K3 No. 1 Tahun 1970 adalah. . .
  - a. Orang atau badan hukum yang menjalankan sesuatu usaha milik sendiri dan untuk keperluan itu mempergunakan tempat kerja.
  - b. Orang yang memouyai tugas pemimoin langsung suatu tempat kerja atau bagiannya yang berdiri sendiri.
  - c. Pejabat yang ditunjuk oleh Menteri Tenaga Kerja untuk melaksanakan undang undang.
  - d. Pegawai teknis berkeahlian khusus
  - e. Tenaga teknis keahlian.
2. Kecelakaan yang terjadi dalam hubungan kerja atau sedang melakukan pekerjaan di suatu tempat adalah. . .
  - a. Keselamatan kerja
  - b. Kesehatan kerja
  - c. Kecelakaan kerja
  - d. Keselamatan
  - e. kecelakaan
3. Cara mengatasi lingkungan kerja yang tidak aman adalah. . .
  - a. Dihilangkan, dieleminie dan dikendalikan.



- b. Dihilangkan, dibuang dan dihancurkan.
  - c. Dieleminir, dibuang dan dihancurkan.
  - d. Dikendalikan, dihancurkan dan dibuang.
4. Menyesuaikan dan menyempurnakan pengamanan pada pekerjaan yang bahaya kecelakaannya menjadi bertambah tinggi. Pernyataan tersebut merupakan. . .
- a. Pengertian keselamatan kerja.
  - b. Pengertian kecelakaan kerja.
  - c. Syarat keselamatan kerja.
  - d. Tujuan keselamatan kerja.
  - e. Manfaat keselamatan kerja.
5. Ruang lingkup keselamatan kerja sudah diatur dalam undang-undang K3 nomor. . .
- a. 1 tahun 1970
  - b. 2 tahun 1970
  - c. 3 tahun 1970
  - d. 4 tahun 1970
  - e. 5 tahun 1970
6. Pada saat bekerja pada kendaraan untuk melakukan tune up/servis tidak dianjurkan memakai perhiasan di tangan. Karena hal tersebut dapat menyebabkan kecelakaan hubungan pendek arus listrik sehingga menyebabkan. . .
- a. Kecelakaan
  - b. Kebakaran
  - c. Kerugian
  - d. Kelalaian
  - e. Kebersihan
7. Berikut ini merupakan cara pembuangan limbah *oil filter* yang benar adalah. . .
- a. Ditiriskan, disimpan di tempat terlindung, lalu dibuang sebagai limbah B3
  - b. Dihancurkan, disimpan di tempat terlindung, lalu dibuang sebagai limbah B3
  - c. Ditiriskan, dihancurkan, disimpan di tempat terlindung, lalu dibuang sebagai limbah B3
  - d. Ditiriskan, dihancurkan, disimpan di tempat terlindung, lalu dibuang bebas

- e. Dihancurkan, disimpan di tempat terlindung, lalu dibuang sebagai sampah anorganik
8. Pada pekerjaan tes tekanan kompresi, pastikan saat mengangkat compression tester dari lubang busi setelah motor berhenti berputar. Karena dapat menyebabkan. . .
    - a. Oli dan kotoran menyembrot muka/tubuh seseorang.
    - b. Mesin tidak dapat hidup dengan sempurna.
    - c. Tekanan kompresi sebelumnya menurun.
    - d. Pengurangan volume oli yang berada di tangki.
    - e. Oli dan kotoran akan tumpah ke lantai.
  9. Pada saat kita melakukan pekerjaan tune up/servis seperti mengisi ulang minyak rem ke dalam tangki reservoir dan fluida tumpah atau menetes pada bodi mobil, maka hal yang harus kita lakukan agar tidak merusak cat bodi mobil adalah. . .
    - a. Membesihkannya dengan kain/majun.
    - b. Membilasnya dengan air bersih.
    - c. Membersihkannya dengan tangan saja.
    - d. Membilasnya dengan air accu.
    - e. Membiarkannya hingga kering.
  10. Tutup radiator tidak boleh dibuka secara tiba-tiba karena air radiator dapat menyembur ke luar dan dapat melukai seseorang pada saat. . .
    - a. Mesin panas serta air pendingin temperaturnya panas dan bertekanan tinggi.
    - b. Mesin dingin serta air pendingin temperaturnya dingin dan bertekanan tinggi.
    - c. Mesin panas serta air pendingin temperaturnya dingin dan bertekanan tinggi.
    - d. Mesin dingin serta air pendingin temperaturnya panas dan bertekanan rendah.
    - e. Mesin dingin serta air pendingin temperaturnya dingin dan bertekanan rendah.
  11. Jika sedang melakukan pekerjaan tune up, dilarang untuk meletakkan benda logam di atas baterai, karena dapat berakibat. . .
    - a. Baterai menjadi rusak
    - b. Baterai meledak akibat konsleting.
    - c. Baterai akan berkurang voltasenya.
    - d. Baterai tidak dapat berfungsi maksimal.

- e. atearai akan berkarat pada bagian terminalnya/kutubnya.
12. Pada sistem bahan bakar, untuk menyetel putaran idle/stationer dan campuran dilarang menghidupkan mesin/motor di dalam ruangan tertutup dan harus memakai masker karena. . .
- a. Gas buangnya beracun
  - b. Membuat kotor ruangan
  - c. Suhu ruangan menjadi panas
  - d. Mengganggu orang yang berada di ruangan.
  - e. Membuat lantai ruangan kotor.
13. Setelah selesai melakukan servis pada kendaraan pelanggan, jika ada tumpahan oli agar tidak menyebabkan kecelakaan pada orang lain maka dilakukan. . .
- a. Memberi serbuk kayu kemudian disapu
  - b. Langsung dibersihkan dengan kain pel
  - c. Disiram dengan air kemudian dipel
  - d. Dibersihkan dengan sapu
  - e. Dibersihkan dengan kain/majun
14. Saat melakukan pekerjaan top overhaul pada mesin, posisi lifter harus diberi tanda sesuai urutan. Hal ini harus dilakukan karena. . .
- a. Tidak tertukar saat pemasangan
  - b. Tidak mengubah letak dan celah lifter
  - c. Tidak merusak poros nok
  - d. Tidak menekan rocker arm
  - e. Tidak merusak lifter
15. Pada saat keadaan mesin masih panas dan ingin melepas busi, agar tidak merusak dan menjatuhkan busi sebaiknya...
- a. Menggunakan sarung tangan
  - b. Memberi kain/majun
  - c. Mengangkatnya dengan kunci busi
  - d. Meletakkan langsung ke toolbox
  - e. Menggunakan tangan langsung

16. Jika sedang melakukan pekerjaan di bawah kendaraan dan posisi kendaraan terangkat oleh lift, alat perlindungan diri yang digunakan adalah. . .
- Sarung tangan
  - Helm
  - Safety shoes
  - Kacamata
  - masker
17. Ketika melakukan overhaul mesin dan perlu mencuci part-part mesin yang terkena bahan bakar dan pelumas, jika air sisa mencuci dibuang begitu saja maka akan menyebabkan. .
- Pencemaran udara
  - Pencemaran air
  - Pencemaran tanah
  - Pencemaran suara
  - Tidak terjadi pencemaran
18. Alat-alat bengkel yang sudah selesai dipakai sebaiknya dibersihkan agar. . .
- Tidak cepat rusak dan terawat.
  - Tidak kotor dan cepat rusak.
  - Tidak cepat rusak dan licin.
  - Tidak licin dan terawat.
  - Tidak kotor dan licin
19. Jika membongkar mesin hal yang harus dilakukan pertama adalah. . .
- Memberi tanda pada mesin dan mengklasifikasikan mur/baut agar tidak tercecer dan tertukar.
  - Memberi tanda pada mesin dan menjadikan satu mur/baut saat pembongkaran.
  - Mur dan baut dijadikan satu dan menyimpannya.
  - Mengklasifikasikan mur/baut sesuai tempatnya/letaknya.
  - Memberi tanda pada mesin saja sesuai letaknya.
20. Saat overhaul mesin dan melakukan pengukuran part-part mesin harus diletakkan bersih karena. . .

- a. Meningkatkan akurasi pengukuran part mesin.
- b. Meningkatkan kualitas partpart mesin saat overhaul.
- c. Menjaga kebersihan part-part mesin saat overhaul.
- d. Merawat part-part mesin agar tidak rusak.
- e. Mencegah benda asing menempel pada part-part mesin.

### KUNCI JAWABAN INSTRUMEN HASIL BELAJAR

No	Pra Tindakan
1	C
2	D
3	A
4	B
5	E
6	A
7	B
8	A
9	B
10	D
11	B
12	A
13	B
14	A
15	B
16	A
17	A
18	E
19	A
20	D

No	Siklus I
1	C
2	D
3	B
4	A
5	D
6	A
7	A
8	C
9	B
10	A
11	C
12	B
13	A
14	B
15	A
16	D
17	A
18	D
19	A
20	A

No	Siklus II
1	A
2	C
3	A
4	C
5	A
6	B
7	A
8	A
9	B
10	A
11	B
12	A
13	A
14	B
15	A
16	B
17	B
18	A
19	A
20	A