



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMA NEGERI 1 PANCA JAYA

Alamat : Kompleks Sekolah Terpadu Mesuji, Desa Mukti Karya, Mesuji 34698  
NPSN : 69861172, e-mail : sman1pancajaya@gmail.com



PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GANJIL DARING  
TP. 2021/2022

NAMA SISWA : ...

GURU MAPEL : NI MADE RIYA NOVIANTARI, S.Pd

MATA PELAJARAN : KIMIA

HARI : Selasa, 7 September 2021

KELAS : XI MIPA

WAKTU : 09.00 – 10.00

KURIKULUM  
2013

PETUNJUK Manual

- o Bacalah soal dengan teliti !
- o Pilihlah salah satu jawaban yang tepat dengan menuliskan pilihan (A,B,C,D atau E) pada kertas jawaban !
- o Untuk soal esai, tulislah jawaban dengan singkat dan jelas !
- o Sertakan keterangan: PTS Ganjil Daring, Nama, Kelas, Mata Pelajaran dan Hari/Tanggal di bagian atas kertas jawaban anda !
- o Fotokan dengan jelas lembar jawaban anda lalu kirimkan ke WA pribadi guru bidang studi masing-masing sesuai dengan waktu yang ditentukan!

PETUNJUK *Liveworksheet*

- o Bacalah soal dengan teliti !
  - o Pilihlah salah satu jawaban yang tepat dengan menuliskan pilihan (A,B,C,D atau E) pada kotak yang disediakan !
  - o Untuk Soal Esai, *Screenshoot* jawabannya !
  - o Fotokan dengan jelas lembar jawaban anda yang berisi nilai lalu kirimkan ke WA pribadi guru bidang studi !
1.  $C_5H_{12}$  dikenal dengan nama ...
    - A. metana
    - B. propana
    - C. pentana
    - D. propena
    - E. pentena
  2. Atom C memiliki ... elektron valensi
    - A. 1
    - B. 2
    - C. 3
    - D. 4
    - E. 5
  3. Cabang  $C_2H_5$  disebut juga ...
    - A. metil
    - B. etil
    - C. propil
    - D. isopropil
    - E. ters-butil
  4. Suatu campuran pereaksi di dalam tabung reaksi menjadi panas jika dipegang. Pernyataan yang tepat untuk hal tersebut adalah ...
    - A. entalpi pereaksi bertambah
    - B. entalpi pereaksi berkurang
    - C. entalpi pereaksi dan produk bertambah
    - D. entalpi pereaksi lebih besar
    - E. produk lebih besar
  5. Perubahan entalpi yang terjadi pada penguraian 2 mol suatu senyawa dari unsur-unsurnya sebesar + 2,424 kJ, maka perubahan entalpi penguraian standarnya adalah sebesar ... kJ
    - A. + 2,424
    - B. -2,424
    - C. +1,212
    - D. -1,212
    - E. 0
  6. Jika diketahui :  
$$N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \longrightarrow 2NH_{3(g)} \quad \Delta H = -92 \text{ kJ}$$

- Perubahan entalpi pada pembentukan standarnya adalah ...
- A. -92 kJ
  - B. +92 kJ
  - C. -46 kJ
  - D. +46 kJ
  - E. -23 kJ
7. Jika diketahui :
- $$\text{N}_{2(\text{g})} + 3\text{H}_{2(\text{g})} \longrightarrow 2\text{NH}_{3(\text{g})} \quad \Delta H = -92 \text{ kJ}$$
- Perubahan entalpi pada penguraian standarnya adalah ...
- A. -92 kJ
  - B. +92 kJ
  - C. -46 kJ
  - D. +46 kJ
  - E. -23 kJ
8. Fotosintesis adalah contoh reaksi ...
- A. Endoterm
  - B. Eksoterm
9. Keadaan standar pada perubahan entalpi diukur pada suhu ...  $^{\circ}\text{C}$  dan tekanan ... atm dalam ... mol zat.
- A. 27, 1, 1
  - B. 25, 2, 1
  - C. 25, 1, 1
  - D. 27, 2, 1
  - E. 27, 2, 2
10. Pembakaran gas butana dengan cukup oksigen akan menghasilkan ...
- A. gas CO
  - B. gas  $\text{CO}_2$
  - C. gas  $\text{H}_2$
  - D. gas  $\text{O}_2$
  - E. gas  $\text{Cl}_2$
11. Jelaskan perbedaan rekasi pembakaran sempurna dan tidak sempurna !
12. Jelaskan 5 dampak negatif dari rekasi pembakaran tidak sempurna di lingkungan !
13. Tuliskan 3 jenis sistem berdasarkan perpindahan materi dan kalor nya dan contohnya masing-masing 1 !
14. Jelaskan 3 perbedaan antara reaksi eksoterm dan endoterm !
15. Tuliskan 4 perubahan entalpi standar !

*Selamat Mengerjakan*