KELAS

XI





E-LKPD INTERAKTIF

TERMOKIMIA

SOSIO SCIENTIFIC ISSUE



NAMA :

KELAS :

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menjelaskan, menganalisis, dan memahami transformasi energi kimia dalam keseharian termasuk termokimia

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menentukan reaksi eksoterm atau endoterm berdasarkan diagram tingkat

LIVEWORKSHEETS

SCIENTIFIC BACKGROUND

GAS LPG DAN KERAMAHANNYA



Penggunaan LPG merupakan solusi untuk menghindari bahayanya minyak tanah yang digunakan sebagai bahan bakar kompor. Masih tentang LPG dan keramahannya, bacalah artikel di bawah ini!

Klik disini!

Berdasarkan artikel di atas, tulislah reaksi yang terjadi pada saat pembakaran gas LPG!

Jawabanmu:

Gambarkan diagram tingkat yang terjadi pada saat pembakaran LPG!

Jawabanmu:

LIVEWORKSHEETS

SCIENTIFIC BACKGROUND

GAS LPG DAN MASALAHNYA



Namun dewasa ini penggunaan LPG mengalami masalah. Akhir-akhir ini sering terjadi kelangkaan gas elpiji 3 kg di berbagai daerah di Indonesia. Banyak konsumen rumah tangga menjerit karena harus mengantri cukup lama bahkan tidak mendapatkannya. Hal ini sebenarnya sering terjadi dan terbukti merugikan konsumen karena harus membeli dengan harga yang melambung. Berikut artikelnya:

Klik disini!

Permasalahan apa yang terjadi dalam artikel tersebut?

Jawabanmu:

LIVEWORKSHEETS

EVALUATION ON INFORMATION

Menurutmu, solusi apa yang dapat ditawarkan dalam mengatasi masalah di atas?

Solusi yang kamu tawarkan:



Tontonlah video di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS

EVALUATION ON INFORMATION

Menurutmu apakah gasifikasi bisa menggantikan gas LPG?

Pendapatmu:

Berdasarkan pengertian, mengapa gasifikasi termasuk termokimia?

Pendapatmu:

Tunjukkanlah sistem dan lingkungan yang terjadi dalam proses gasifikasi!

Pendapatmu:

Dalam gasifikasi, reaksi apa yang terjadi?

Pendapatmu:

LIVEWORKSHEETS

EVALUATION ON INFORMATION

Tuliskan persamaan termokimia dan diagram tingkat yang terjadi dalam proses gasifikasi

Jawabanmu:

LOCAL, NATIONAL, AND GLOBAL DIMENSION

Menurut kamu, dampak apakah yang akan terjadi dari pergantian gas LPG menjadi penggunaan produk gasifikasi?

Pendapatmu:

LIVEWORKSHEETS

DECISION MAKING

Apakah penggunaan produk sudah cukup untuk menggantikan LPG? Sebutkan alasannya! Jika belum, tuliskan pendapatmu mengenai pengganti LPG lainnya!

Pendapatmu:

LIVEWORKSHEETS