ರಶೆಗೆಜ್ಞಾಗ್ರಲಾರ್ಟಿಗಾಗೆ, PEMERINTAH PROVINSI BALI



DINAS PENDIDIKAN ເພິ່ງເປັດຖະບານີເພື່ອເປັນເປັນເປັນການການ SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA

ကိတ်ဆီတယ်မှာတွင် တက်ပိတာရ BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA ဂျာဥက္ကရာန်ဆီတယ်မှုအနေနဲ့ မို ရက်သည်တွင် နဲ့

Program Keahlian: Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner
ເຂົ້າເປັນທີ່ເຂົ້າເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເປັນທີ່ ເປັ

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMK PARIWISATA TRIATMA JAYA SINGARAJA

Mata Pelajaran : IPA Terapan

Kelas / Semester : X/ II

Kompetensi Keahlian : Perhotelan dan Kulineri

Tahun Pelajaran : 2019/2020

Alokasi Waktu : 6 x 45 Menit (2 Pertemuan) Materi Pokok : Asam, Basa, dan Garam

A. KOMPETENSI INTI

KI 3 : Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi, tentang pengetahuan factual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup Simulasi dan Komunikasi Digital, dan Dasar Bidang Pariwisata pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan komplek, berkenan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional dan internasional.

- KI 4 : 1. Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan lingkup Simulasi dan Komunikasi Digital, dan Dasar Bidang Pariwisata.
 - 2. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja
 - 3. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajari di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.
 - 4. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadi gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan yang dipelajari di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

B. KOMPETENSI DASAR

- 3.9 Menganalisis asam, basa, dan garam
- 4.9 Melakukan percobaan sifat asam, basa, dan garam di bidang pariwisata

C. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Pertemuan I

- 3.9.1 Menganalisis larutan Asam, Basa, dan Garam
- 3.9.2 Menganalisis sifat larutan Asam, Basa, dan Garam

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 1 dari 23

PEMERINTAH PROVINSI BALI DINAS PENDIDIKAN



SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA



Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner NIS: 400090 NSS: 220101005 NPSN: 50103731NDS: 3722201 Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

Pertemuan II

- 3.9.3 Menganalisis jenis jenis indicator asam dan basa
- 3.9.4 Menguji sifat asam, basa suatu larutan unkwon
- 4.9.1 Melakukan percobaan sifat asam, basa, dan garam di bidang pariwisata

D. TUJUAN PEMBELAJARAN

Pertemuan I

- 3.9.1.1 Melalui diskusi, peserta didik mampu menganalisis definisi asam, basa dan garam dengan cermat
- 3.9.2.1 Melalui diskusi, peserta didik mampu menganalisis sifat sifat asam, basa dan garam dengan tepat
- 3.9.2.2 Melalui diskusi, peserta didik dapat menyebutkan contoh asam, basa, dan garam dalam kehidupan sehari – hari dengan percaya diri

Pertemuan II

- 3.9.3.1 Melalui diskusi, peserta didik dapat menganalisis jenis jenis indikator asam dan basa dengan penuh tanggung jawab
- 3.9.4.1 Melalui praktikum, peserta didik dapat menguji sifat asam, basa suatu larutan dengan disiplin dan tanggung jawab
- 4.9.1.1 Melalui praktikum, peserta didik dapat melakukan percobaan sifat asam, basa dan garam dengan percaya diri dan disiplin

E. MATERI PEMBELAJARAN

1. Definisi Asam, Basa, Garam

a. Asam

Asam atau dalam bahasa Inggris disebut acid berasal dari bahasa Latin yaitu acetum yang berarti cuka. Senyawa asam banyak kita jumpai dalam kehidupan sehari-hari dalam buah-buahan, cairan aki bahkan cairan lambung kita. Asam dapat dikelompokkan menjadi dua, yaitu asam organik dan asam anorganik. Asam organik merupakan senyawa asam yang berasal dari tumbuhan dan hewan sedangkan asam anorganik merupakan asam yang dibuat dari mineral-mineral dan nonlogam. Asam organik biasanya adalah asam lemah sedangkan asam anorganik biasanya adalah asam kuat di mana dalam keadaan pekat biasanya korosif, dapat melukai kulit, dan dapat melarutkan logam dengan cepat. Senyawa asam dikenali dari rasanya yang asam atau bahkan dari aromanya pun tercium asam. Tapi berhati-hati untuk tidak begitu saja mengidentifikasinya berdasarkan rasa dan aroma karena bisa berbahaya. Asam dapat ditemukan pada bahan-bahan berikut.









Jeruk

Keju

Cuka

Aki

Gambar 1. Beberapa Contoh Asam dalam Kehidupan Sehari-Hari

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 2 dari 23

ರಶೆಗೆಜ್ಞಾಗಲ್ಲಯನಿಗಾರೆ, PEMERINTAH PROVINSI BALI



DINAS PENDIDIKAN ໂດຟ ໂລປິໂສໂປເກີນໃນສາເຫັນສອງການເທົ່າກາກກາ SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA

BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA ၅၀၁၅ ရကြေးလိုယ္တစ္ေပြ ၅၀၁၅ ရက္ေနွ မယုက္ခ်ိမ်းရာများရသို႔ နဲ

b. Basa

Asam maupun basa adalah zat elektrolit dimana yang menyebabkan suatu zat bersifat basa adalah ion OH yang dilepaskan ketika dilarutkan di dalam air. Semua basa, kecuali NH₄OH berwujud padat. Adapun NH₄OH tidak dijumpai dalam bentuk murni melainkan larutan gas NH₃ dalam air. Senyawa basa bersifat *kaustik* artinya dapat merusak kulit. Jika kita mencelupkan tangan ke dalam larutan basa maka kulit tangan kita terasa licin dikarenakan reaksi antara basa tersebut dengan lemak pada kulit kita. Karena sifatnya yang bereaksi dengan lemak itulah banyak zat bersifat basa yang digunakan sebagai pembersih seperti sabun mandi, deterjen maupun pembersih lantai. Basa jika dicampur dengan asam akan menghasilkan reaksi penetralan, yaitu menghasilkan garam dan air yang bersifat netral. Banyak pupuk menggunakan zat basa untuk menetralkan tanah yang mempunyai keasaman tinggi. Begitu juga penggunaan senyawa basa untuk mengurangi keasaman dari cairan lambung kita yang mengandung HCl (asam klorida). Basa dapat ditemukan pada bahan-bahan berikut.









Batu Kapur

Detergent

Pembersih Lantai

Obat Maag







Pasta Gigi

Gambar 2. Beberapa Contoh Basa dalam Kehidupan Sehari-Hari

c. Garam

Semua garam merupakan elektrolit kuat. Seperti disebutkan di atas, garam dapat diperoleh dari reaksi penetralan atau reaksi penggaraman yaitu reaksi pencampuran zat asam dan basa hingga menghasilkan garam dan air. Garam banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Contoh yang umum dikenal masyarakat yaitu natrium klorida atau dikenal sebagai garam dapur, magnesium sulfat atau garam inggris yang dipakai sebagai obat pencahar serta natrium bikarbonat atau soda kue (NaHCO₃). Garam dapat ditemukan pada bahan-bahan berikut.

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 3 dari 23



DINAS PENDIDIKAN SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA

BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA

Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner NIS: 400090 NSS: 220101005 NPSN: 50103731NDS: 3722201

Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344







Detergent

Pupuk

Garam Dapur

Gambar 3. Beberapa Contoh Senyawa Garam dalam Kehidupan Sehari-Hari

2. Sifat Larutan Asam dan Basa

a. Sifat asam

Sifat-sifat asam meliputi:

- 1) terasa asam/masam
- 2) bersifat korosif atau menyebabkan karat
- 3) umumnya penghantar listrik yang baik
- 4) di dalam air melepaskan ion H⁺
- 5) memiliki pH < 7
- 6) merubah warna kertas lakmus biru menjadi merah
- 7) bereaksi dengan logam menghasilkan gas H₂
- 8) dengan indikator phenolftalein tidak memberikan warna
- 9) bereaksi dengan basa membentuk garam.

Beberapa contoh asam kalian bisa amati pada tabel berikut:

Tabel 1. Contoh asam anorganik dan asam organik

Asam	Anorganik	Asar	n Organik
Rumus kimia	Nama	Rumus kimia	Nama
HCl	Asam klorida	CH ₃ COOH	Asam asetat
HNO ₃	Asam nitrat	C ₆ H ₅ COOH	Asam benzoat
H ₃ PO ₄	Asam fosfat	НСООН	asam format
H ₂ SO ₄	Asam sulfat	CH ₃ COCO ₂ H	Asam piruvat
HF	Asam fluorida	$H_3C_2O_4$	Asam oksalat
HBr	Asam bromida		

b. Sifat basa

Sifat-sifat basa meliputi:

- 1) terasa pahit
- 2) terasa licin di tangan (jika disentuh)
- 3) ketika dalam bentuk larutan umumnya merupakan penghantar listrik yang baik
- 4) di dalam air melepaskan ion OH
- 5) memiliki pH > 7
- 6) merubah warna kertas lakmus merah menjadi biru
- 7) dengan indikator phenolftalein memberikan warna merah

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 4 dari 23



DINAS PENDIDIKAN SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA

BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA



NIS: 400090 NSS: 220101005 NPSN: 50103731NDS: 3722201 Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

- 8) bersifat kaustik (merusak kulit)
- 9) bereaksi dengan asam membentuk garam

c. Sifat Garam

Sifat-sifat garam meliputi:

- 1) umumnya merupakan elektrolit kuat seperti pada garam netral
- 2) bersifat netral (pada garam netral), bersifat asam (pada garam asam) ataupun bersifat basa (pada garam basa)
- 3) memiliki pH = 7 (untuk garam netral), pH < 7 (untuk garam asam) ataupun pH > 7 (untuk garam basa)
- 4) tidak merubah warna kertas lakmus (pada garam netral), merubah warna kertas lakmus biru menjadi merah (pada garam asam), serta merubah warna kertas lakmus merah menjadi biru (pada garam basa)

Contoh-contoh senyawa garam:

Nama	Rumus kimia	Terdapat dalam
Natrium klorida	NaCl	garam dapur
Kalium nitrat	KN03	pembuatan pupuk
Natrium flourida	NaF	pasta gigi
Kalsium karbonat	CaCO3	kapur, bahan bangunan
Natrium fosfat	Na3P04	bahan deterjen
Magnesium sulfat	MgS04	garam inggris, obat pencahar

3. Indikator Alami Asam Basa

Indikator alami merupakan bahan-bahan alam yang dapat berubah warnanya dalam larutan asam, basa, dan netral. Indikator alami yang biasanya dilakukan dalam pengujian asam basa adalah tumbuhan yang berwarna mencolok, berupa bunga, umbi-umbian, kulit buah, dan daun. Perubahan warna indikator bergantung pada warna jenis tanamannya, misalnya kembang sepatu merah di dalam larutan asam akan berwarna merah dan di dalam larutan basa akan berwarna hijau, kol ungu di dalam larutan asam akan berwarna merah keunguan dan di dalam larutan basa akan berwarna hijau. Indikator alami ini harus diekstrak sebelum digunakan. Indikator alami yang biasa digunakan ialah mahkota bunga dari bunga sepatu, mawar, bugenvil, maupun dari bahan alami seperti kulit manggis, kunyit dan kubis ungu. Berikut merupakan contoh beberapa bahan yang dapat digunakan sebagai indikator alami.







Kol Ungu

Mawar

Kembang Sepatu

Form: F.02.10, Revisi:00.20 Mei 2019 halaman 5 dari 23





SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA



Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner NIS: 400090 NSS: 220101005 NPSN: 50103731NDS: 3722201 Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344







Kunyit

Bunga Pacar

Gambar 4. Beberapa Macam Indikator Alami

Masing-masing indikator memiliki trayek perubahan warna tersendiri. Adapun trayek perubahan warna ataupun trayek pH dari masing-masing indikator dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 2. Perubahan Warna pada Indikator Alami

Ekstrak Tanaman	Warna Asli	Perubahan Warna dalam Larutan Asam	Perubahan Warna dalam Larutan Basa
Kubis merah	Ungu kemerahan	Merah muda	Hijau
Bunga sepatu	Merah tua	Merah	Kuning
Bunga mawar	Merah muda	Merah muda	Hijau
Bayam merah	Merah	Merah muda	Kuning
Geranium	Merah	Jingga tua/orange	Kuning
Kunyit	Jingga tua	Orange	Cokelat kemerahan
Bunga pacar	Jingga tua/orange	Merah	Kuning
Bunga hydrangea	Hijau kecokelatan	Kuning pudar	Kuning kehijauan
Kayu secang	Merah	Kuning kemerahan	Merah muda
Bunga gemitir	Kuning kehijauan	Kuning	Orange kecokelatan

Pengintegrasian Muatan Lokal (Nilai Kontekstual) kedalam Mata Pelajaran IPA **Terapan**

a. Menggunakan bahan – bahan alami yang sering ditemukan dalam bidang pariwisata dalam pengujian sifat asam, basa dan garam seperti cuka, pembersih, buah dan sayur.

Pengintegrasian Mata Pelajaran IPA Terapan pada Kegiatan Aktualisasi Kepramukaan

- a. Disiplin: peserta didik disiplin dalam mengikuti pelajaran, tidak terlambat datang ke kelas, tertib dalam mendengarkan penjelasan guru serta tidak mengganggu proses pembelajaran
- b. Tanggung Jawab: peserta didik bertanggung jawab dalam menyelesaikan setiap permasalahan yang diberikan pendidik dalam diskusi kelompok
- c. Percaya diri : peserta didik memiliki rasa percaya diri dalam menjawab dan memecahkan masalah yang diberikan.

F. PENDEKATAN, MODEL, DAN METODE

Pendekatan : Pendekatan Saitifik

Model : Model Pembelajaran Penemuan (Discovery Learning)

Stimulation (pemberian rangsang) – problem statement (identifikasi masalah) – data collection (pengumpulan data) – data processing (pengolahan data) – verivication (pembuktian) generalization (menarik

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 6 dari 23



DINAS PENDIDIKAN SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA

BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA

Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner

NIS: 400090 NSS: 220101005 NPSN: 50103731NDS: 3722201 Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

kesimpulan/generalisasi)

Metode

Diskusi (pertemuan I), Penerapan metode Talking Stick dan Praktikum (pertemuan II)

Dalam metode ini, peserta didik dibentuk menjadi beberapa kelompok diskusi dan praktik, metode ini muncul pada saat peserta didik menampilkan atau menyajikan hasil diskusi dalam presentasinya. Setiap kelompok akan ditunjuk maju dan diberikan permainan memutar tongkat yang diiringi dengan musik. Tongkat sudah berhenti diputar ketika muski berhenti. Peserta disik yang terakhir memegang tongkat harus menjawab pertanyaan yang diberikan oleh kelompok lain.

G. KEGIATAN PEMBELAJARAN

- 1. Pertemuan Kesatu:*)
 - a. Pendahuluan/Kegiatan Awal (15 Menit)

Orientasi

Guru:

- 1) Guru memberikan salam kepada peserta didik
- 2) Guru mengamati kesiapan peserta didik sebelum belajar (mengecek kondisi kelas, kebersihan kelas, dan ketersediaan buku di atas meja masing - masing siswa) untuk mengkondisikan suasana atau ruang belajar yang menyenangkan bagi peserta didik
- 3) Guru mengajak peserta didik untuk berdoa sebelum memulai pelajaran

Aperpepsi

- 4) Pendidik memberikan informasi keterkaitan materi yang akan dibahas dengan kehidupan sehari-hari. "Siapa yang disini suka makan rujak? Pasti enak kan? Ada rasa masan kecut?. Tahukah kalian bahan dasar pembuat rujak? Coba sebutkan!.." "Buah masih muda, cuka ata asam"
 - Taukah kalian, buah dan cuka itu memiliki sifat apa?
- 5) Memberikan apersepsi yang dekat dengan keseharian peserta didik seperti:
 - a) Guru menjelaskan bahwa tenaga sangat diperlukan untuk kegiatan dan aktivitas sehari – hari. Asam, basa dan garam sudah lama kita kenal dan sering kita konsumsi sehari – hari, akan tetapi kita tidak memahami lebih jauh dari apa yang kita konsumsi tersebut. Sering kali kita sakit maag atau asam lambung meningkat, dokter memberi kita obat seperti milanta dan promaag. Nenek – nenek atau orang tua kita jaman dulu sering sekali mengoleskan kapur sirih ke tangan kita yang disengat lebah atau serangga. Dan setiap kali kita kena hujan, kita diminta segera mandi dengan bersih menggunakan sabun mandi. Mungin diantara kita tidak memahami dengan benar makna dari kegiatan yang kita lakukan tersebut. Semua nya berhubungan dengan asam, basa dan garam.
- 6) Peserta didik Mendengarkan uraian singkat tentang materi pelajaran yang akan disampaikan serta mengaitkannya dengan aplikasi dalam kehidupan sehari-hari, sehingga bisa menambah motivasi peserta didik dalam mengikuti pelajaran selanjutnya

Form: F.02.10, Revisi:00.20 Mei 2019 halaman 7 dari 23



DINAS PENDIDIKAN SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA

BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA

Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner NIS: 400090 NSS: 220101005 NPSN: 50103731NDS: 3722201

Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

Motivasi

- 7) Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran dalam kehidupan sehari-hari yaitu bahwa asam, basa dan garam sangat diperlukan dalam kehidupan sehari - hari. Sifat asam basa digunakan untuk mengantisifasi kejadian buruk yang ditimbulkan. Dengan mengetahui sifat larutan, kita bisa menghindari diri kita dari kecelakaan kerja selama melakukan kegiatan di bidang pariwisata.
- 8) Menyampaikan Kompetensi dasar, tujuan pembelajaran dan materi pokok yang akan dipelajari.

Pemberian Acuan

- 9) Pembagian kelompok belajar dan LKPD yang akan dibahas pada pertemuan ini siswan dibagi menjadi 5 kelompok yang terdiri atas 6 anggota secara heterogen dari segi jenis kelamin.
- 10) Menjelaskan mekanisme pelaksanaan pengalaman belajar sesuai dengan langkah-langkah pembelajaran. Dalam kegiatan presentasi akan dilakukan menggunakan metode talking stick.

b. Kegiatan Inti (100 Menit)

1) STIMULATION (STIMULLASI/ PEMBERIAN RANGSANGAN) (10 MENIT)

KEGIATAN MEMBACA LITERATUR

Peserta didik diberi motivasi atau rangsangan untuk memusatkan perhatian pada topik materi asam, basa dan garam dengan cara:

a) Mengamati

Peserta didik mengamati dan membaca gambar dan bahan ajar terkait materi asam, basa dan garam









2) PROBLEM STATEMEN (PERTANYAAN/ IDENTIFIKASI MASALAH) **(20 MENIT)**

CRITICAL THINKING

b) Menanya

Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin pertanyaan yang berkaitan dengan topik yang disajikan dan akan dijawab melalui kegiatan belajar, contohnya:

- ✓ Dari kegiatan ini, diharapkan pertanyaan yang muncul terkait materi yang akan diajarkan seperti misalnya:
- ✓ Bagaimana rasa dari bahan bahan tersebut?
- ✓ Mengapa jeruk dan cuka rasanya masam, sedangkan obat rasanya pahit?
- ✓ Apakah yang dimaksud asam, basa dan garam?
- ✓ Bagaimanakah sifat asam, basa dan garam?
- ✓ Adakah contoh lain selain gambar tersebut?

3) DATA COLLECTION (PENGUMPULAN DATA) (15 MENIT)

Form: F.02.10, Revisi:00.20 Mei 2019 halaman 8 dari 23

ರಕ್ಷಣ್ಣ ಗ್ರಾಯಿಕೆಗಾರಿ, PEMERINTAH PROVINSI BALI



DINAS PENDIDIKAN ເພື່ອຢູ່ສານທີ່ນິນສາຄືນສຸດເພດີກາງກາ SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA

BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA

Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner ເຂື້ອງເຂົ້າ ເຂົ້າ ເຂົ້າ

Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

COLLABORATION

Mendiskusikan

Peserta didik dan guru secara bersama-sama membahas contoh soal dalam LKPD mengenai materi *asam, basa dan garam*

c) Mengumpulkan informasi/ Data

Membaca, mengamati, dan mencatat semua informasi tentang materi *asam*, *basa dan garam* yang telah diperoleh pada buku catatan dengan tulisan yang rapi dan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.

4) DATA PROCESSING (PENGOLAHAN DATA) (20 MENIT) COLLABORATION DAN CRITICAL THINKING

Peserta didik dalam kelompoknya berdiskusi mengolah data hasil pengamatan dengan cara:

d) Mengolah informasi/ Menalar

- ✓ Menganalisis informasi yang diperoleh dan dikumpulkan dari hasil kegiatan mengamati dan kegiatan mengumpulkan informasi yang sedang berlangsung dengan bantuan pertanyaan-pertanyaan pada lembar kerja.
- ✓ Peserta didik mengerjakan beberapa soal dalam LKPD mengenai materi asam, basa dan garam

5) VERIFICATION (PEMBUKTIAN)

CRITICAL THINKING

- ✓ Peserta didik bersama dalam kelompoknya mendiskusikan informasi yang diperoleh dan mengkaitkan dengan pertanyaan dalam kegiatan sebelumnya.
- ✓ Guru membimbing peserta didik selama diskusi dan membantu mengarahkan penalaran untuk mendapatkan konsep yang sesuai
- ✓ Peserta didik menuliskan hasil diskusinya dalam LKPD

6) GENERALIZATION (MENARIK KESIMPULAN) (35 MENIT)

COMMUNICATION

e) Mengkomunikasikan

- ✓ Peserta didik Menyampaikan hasil diskusi tentang materi *asam*, *basa dan garam* berupa kesimpulan berdasarkan hasil analisis secara tertulis bersama dengan kelompoknya.
- ✓ Adapun teknik presentasi adalah:
 - i. Kelompok yang lebih awal mengumpulkan hasil diskusi memiliki kesempatan lebih awal menampilkan hasilnya dan berhak untuk memilih pertanyaan yang akan dijawab.
- ii. Kegiatan penyampaian hasil diskusi dilakukan melalui teknik talking stick. Dimana tongkat akan diputer dalam kelompok dan diiringi musik. Tongkan berhenti diputar ketika musik berhenti dimainkan. Dimana tongkat berhenti itulah yang menjawab soal.
- iii. Kelompok yang pertema maju berhak menunjuk kelompok lain untuk menjawap pertenyaan berikutnya dan memilihkan pertanyaan.
- iv. Jika kelompok yang ditunjuk tidak bisa menjawab, maka kelompok yang memilih mendapatkan tambahan point.

CREATIVITY

- ✓ Menyimpulkan tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan
- ✓ Bertanya tentang hal yang belum dipahami, atau guru melemparkan beberapa

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 9 dari 23

PEMERINTAH PROVINSI BALI DINAS PENDIDIKAN



SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA

BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA

Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner

NIS: 400090 NSS: 220101005 NPSN: 50103731NDS: 3722201 Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

pertanyaan kepada siswa berkaitan dengan materi asam, basa dan garam yang akan selesai dipelajari

c. Penutup (20 Menit)

- 1) Guru memfasilitasi peserta didik membuat butir-butir simpulan mengenai asam, basa dan garam
- 2) Guru bersama-sama peserta didik melakukan identifikasi kelebihan dan kekurangan kegiatan pembelajaran
- 3) Guru guru memberi umpan balik peserta didik dalam proses dan hasil pembelajaran
- 4) Guru memberikan penilaian akhir untuk menguji pemahaman siswa terkait materi yang telah diberikan
- 5) Guru memberitahukan kegiatan belajar yang akan dikerjakan pada pertemuan berikutnya, yaitu usaha dan energi.

2. Pertemuan Kedua:*)

a. Pendahuluan/Kegiatan Awal (15 Menit)

Orientasi

Guru:

- 1) Guru memberikan salam kepada peserta didik
- 2) Guru mengamati kesiapan peserta didik sebelum belajar (mengecek kondisi kelas, kebersihan kelas, dan ketersediaan buku di atas meja masing - masing siswa) untuk mengkondisikan suasana atau ruang belajar yang menyenangkan bagi peserta didik
- 3) Guru mengajak peserta didik untuk berdoa sebelum memulai pelajaran

Aperpepsi

- 4) Mengguji pemahaman peserta didik terkait materi sebelumnya yaitu terkait asam, basa dan garam
 - a) Masih ingatkah kalian tentang sifat asam, dan basa?
 - b) Beberapa bahan makanan yang dapat dimakan bisa ditentukan rasasnya dan dapat disimpulkan dengan mudah sifatnya. Lantas bagaimana jika bahan atau zat tersebut berbahaya dan tidak boleh dicicipi? Bagaimaca cara menguji sifatnya?
- 5) Memberikan apersepsi yang dekat dengan keseharian peserta didik seperti: Beberapa bahan tidak bisa secara langsung ditentukan sifatnya dengan mencicipi. Ingat. Ada banyak bahan di alam yang berbahaya bagi kesehatan kita. Untuk mengetahuinya maka perlu dilakukan pengujian secara kualitatif menggunakan indikator asam basa.

Motivasi

- 6) Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran dalam kehidupan sehari-hari yaitu bahwa dengan mempelajari indikator asam basa kita bisa mengetahui sifat larutan sehingga bisa diantisipasi dampak negatif yang akan ditimbulkan.
- 7) Menyampaikan Kompetensi dasar, tujuan pembelajaran dan materi pokok yang akan dipelajari.

Pemberian Acuan

8) Pembagian kelompok belajar dan LKPD yang akan dikerjakan pada pertemuan ini

Form: F.02.10, Revisi:00.20 Mei 2019 halaman 10 dari 23



DINAS PENDIDIKAN ງະພາໄຂປຸຂາປທານິພາງຄົບປະຊາຕາມທີ່ກາງກາງ SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA

ที่เลิกเหมือน TA SINGARA

Program Keahlian: Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner ເສດເປັນພາຍາດ ເຂົ້າ ເປັນພາຍາດ ເປັ

Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

9) Menjelaskan mekanisme pelaksanaan pengalaman belajar sesuai dengan langkahlangkah pembelajaran.

b. Kegiatan Inti (100 Menit)

1) STIMULATION (STIMULLASI/ PEMBERIAN RANGSANGAN) (10 MENIT)

KEGIATAN MEMBACA LITERATUR

Peserta didik diberi motivasi atau rangsangan untuk memusatkan perhatian pada topik materi *usaha*, *dan energi* dengan cara:

a) Mengamati

Peserta didik mengamati dan membaca bahan ajar terkait materi indikator asam basa



PROBLEM STATEMEN (PERTANYAAN/ IDENTIFIKASI MASALAH) (20 MENIT)

CRITICAL THINKING

b) Menanya

Guru memberikan kesempatan pada peserta didik untuk mengidentifikasi sebanyak mungkin pertanyaan yang berkaitan dengan gambar yang diamati dan akan dijawab melalui kegiatan praktikum, contohnya:

- ✓ Apa kegunaan kunyit dan bunga pacar galuh?
- ✓ *Mengapa bisa digunakan sebagai indikator?*
- ✓ Bagaimana perubahan warna yang terjadi pada larutan asam dan basa?

2) DATA COLLECTION (PENGUMPULAN DATA) (20 MENIT)

COLLABORATION

Praktikum

Peserta didik secara bersama-sama melaksanakan praktikum uji coba asam - basa

c) Mengumpulkan informasi/ Data

Melakukan praktikum uji larutan asam basa dengan menggunakan indikator alami. Peserta didik melakukan praktikum secara berkelompok. Mengamati setiap perubahan yang didapatkan dan mencatat dalam kolom yang telah disediakan

3) DATA PROCESSING (PENGOLAHAN DATA) (15 MENIT) COLLABORATION DAN CRITICAL THINKING

Peserta didik dalam kelompoknya melakukan analisis dan mengolah data hasil praktikum dengan cara:

d) Mengolah informasi/ Menalar

✓ Menganalisis data yang diperoleh dan dikumpulkan dari hasil kegiatan praktikum yang dilakukan dan mengerjakan LKPD dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan pada lembar kerja.

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 11 dari 23

ರ ಶಾಗಿಕ್ಕಾಗ್ಗಳು ನಿರ್ಣಿಸಿ PEMERINTAH PROVINSI BALI ಬೇಜುವೈಟಿಸಿರಾಗ್ DINAS PENDIDIKAN



SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA



BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA ກຸນສຸກສາ ໄຫ້ເນເຫຼືາແຕ່ ທີ່ກຸນລາງຫລາມສູ້ຄຸມພາທີພາທາສຸກລົງຂໍາ Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner ເຂດເຖືອເປັນການສຳເລີຍໄປເປັນປູກເຂົາການສຸກສາ ໄປເປັນໄດ້ເຄື່ອເຄື່ອເຂົ້າການສູ້ເຂດເປັນການ NIS : 400000 NSS : 220101005 NPSN : 50103731NDS : 3722201

Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

4) VERIFICATION (PEMBUKTIAN) CRITICAL THINKING

- ✓ Peserta didik bersama dalam kelompoknya mendiskusikan soal soal LKPD terkait materi *indikator asam basa*.
- ✓ Guru membimbing peserta didik selama mencari informasi terkait hasil praktikum dan membantu mengarahkan penalaran untuk mendapatkan konsep yang sesuai
- ✓ Peserta didik menuliskan temuan dan diskusi dalam LKPD

5) GENERALIZATION (MENARIK KESIMPULAN) (30 MENIT) COMMUNICATION

e) Mengkomunikasikan

- ✓ Peserta didik Menyampaikan diskusi tentang materi *indikator asam dan basa* berupa kesimpulan berdasarkan hasil analisis secara tertulis bersama dengan kelompoknya.
- ✓ Kelompok lain mengamati, memberikan saran, pendapat, sanggahan atau pertanyaan atas presentasi yang dilakukan oleh kelompok yang maju

CREATIVITY

- ✓ Menyimpulkan tentang point-point penting yang muncul dalam kegiatan pembelajaran yang baru dilakukan
- ✓ Bertanya tentang hal yang belum dipahami, atau guru melemparkan beberapa pertanyaan kepada siswa berkaitan dengan materi *indikator asam dan basa* yang akan selesai dipelajari

c. Penutup (20 Menit)

- 1) Guru memfasilitasi peserta didik membuat butir-butir simpulan mengenai indikator asam dan basa
- 2) Guru bersama-sama peserta didik melakukan identifikasi kelebihan dan kekurangan kegiatan pembelajaran
- 3) Guru guru memberi umpan balik peserta didik dalam proses dan hasil pembelajaran
- 4) Guru memberikan penilaian akhir
- 5) Guru memberitahukan kegiatan belajar yang akan dikerjakan pada pertemuan berikutnya, yaitu koloid dan sifatnya

H. MEDIA/ALAT, BAHAN, DAN SUMBER BELAJAR

a. Media : Powerpoint

b. Alat : LCD, Papan tulis, Spidol, Laptop, alat praktikum uji indikator

asam dan basa

c. Bahan : LKPD, LKPPD, Instrument penilaian, bahan praktikum uji

indikator asam dan basa

d. Sumber Belajar : Bahan Ajar materi asam dan basa

: Djony P., Suswanto. 2017. IPA Terapan Untuk SMK/MAK

Kelas X. Jepara: Erlangga

Sumber belajar di lingkungan sekitar seperti air deterjen, air

sabun, cuka, air keringat.

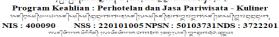
Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 12 dari 23

ರ್ಪಣ್ಣಾಗ್ಗಳುರುತ್ತಾಗೆ, PEMERINTAH PROVINSI BALI ಚೀಎಸ್ಫ್ರೀಸೇವ್ DINAS PENDIDIKAN



SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA

ಕಟನೆಹೆಂದ್ರುಂಹ ಓದ್ಗಳುತ್ತಾ BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA



Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

I. PENILAIAN PEMBELAJARAN, REMIDIAL, DAN PENGAYAAN

a. Penilaian Pembelajaran

1) Penilaian Pengetahuan

Kisi-kisi soal

KISI-KISI PENULISAN SOAL

NAMA SEKOLAH : SMK Pariwisata Triatma Jaya Singaraja

MAPEL : IPA Terapan

KELAS/SEMESTER : X/II

PENULIS : Kadek Parmayasa, S.Pd KURIKULUM ACUAN : KURIKULUM 2013 REVISI

ALOKASI WAKTU : 35 Menit

Keterangan KI 3 dan KI 4

- KI 3 : Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi, tentang pengetahuan factual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup Simulasi dan Komunikasi Digital, dan Dasar Bidang Pariwisata pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan komplek, berkenan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional dan internasional.
- KI 4 : 1. Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan lingkup Simulasi dan Komunikasi Digital, dan Dasar Bidang Pariwisata.
 - 2. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja
 - 3. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajari di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.
 - 4. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadi gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan yang dipelajari di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.

No	Kompetensi dasar	Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi	Indikator Soal	Level Kognitif	No Soal	Bentuk Soal
1	Menganalisis	Asam	Menganalisis	Diberikan	C4	1	PG
	asam, basa,	basa	larutan asam,	permasalah	Lot's		
	dan garam	garam	basa dan	dalam			
			garam	kehidupan			
				sehari-hari,			
				peserta didik			

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 13 dari 23

ರಶಗಿಷ್ಟ್ಗುಲ್ಲಾರೆಕೆಗಾನೆ, PEMERINTAH PROVINSI BALI



DINAS PENDIDIKAN

SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA



History ການ ເຂົ້າ ເຂົ້າ ການ ເຂົ້າ ກ

mus ໃຫ້ການການຕໍ່ກຳຄັນຖື ກຸນພາຍົດເພົ້າການການການການການກຸນກຸນການຄຸ້ງກຸນສາຍຸດການຊຸນກາ Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

No	Kompetensi dasar	Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi	Indikator Soal	Level Kognitif	No Soal	Bentuk Soal
				mampu menentukan definisi asam basa menurut teori Arrhenius			
2	Menganalisis asam, basa, dan garam	Asam basa garam	Menganalisis sifat larutan asam, basa dan garam	Diberikan beberapa contoh larutan dalam kehidupan sehari-hari, peserta didik mampu menentukan asam	C4 Hot's	2	PG
3	Menganalisis asam, basa, dan garam	Asam basa garam	Menganalisis sifat larutan asam, basa dan garam	Diberikan beberapa contoh larutan dalam kehidupan sehari-hari, peserta didik mampu menentukan basa	C4 Mot's	3	PG
4	Menganalisis asam, basa, dan garam	Asam basa garam	Menganalisis indikator larutan asam dan basa	Diberikan beberapa bahan. Peserta didik dapat menentukan contoh indikator alami	C4 Mot's	4	PG
5	Menganalisis asam, basa, dan garam	Asam basa garam	Menganalisis indikator larutan asam dan basa	Diberikan beberapa jenis indicator alami, peserta didik dapat menentukan perubahan warna indicator pada larutan asam, dan basa	C4 Hot's	5	PG

Form: F.02.10, Revisi:00.20 Mei 2019

ປອກສູງບູວປກີຕາວີ, PEMERINTAH PROVINSI BALI



DINAS PENDIDIKAN

SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA



mus ໃຫ້ການການ ພັກກິທີກຳ ກຸນພາຍົດພົກການການການການກຸນກຸນການຄົວກຸນພາຍເຊລາ ເຊິ່ງພາຍ Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

No	Kompetensi dasar	Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi	Indikator Soal	Level Kognitif	No Soal	Bentuk Soal
6	Menganalisis	Sifat	Menganalisis	Diberikan	C4	1	U
	asam, basa,	asam	sifat larutan	beberapa	Hot's		
	dan garam	basa	asam, basa	contoh larutan			
			dan garam	dan ciri-			
				cirinya,			
				peserta didik			
				dapat			
				menentukan			
				sifat larutan			
				asam dan basa			

BUTIR SOAL

BUTIK SOAL	ı		-
Indikator Soal	Level	Soal	Kunci Jawaban
Diberikan permasalah dalam	C4 Lot's	Suatu bahan dilarutkan dalam air, setelah dianalisis, di dalam	A
kehidupan sehari- hari, peserta didik		air terdapat ion H ⁺ , menurut Arrhenius, bahan tersebut	
mampu menentukan definisi asam basa		bersifat a. Asam	
menurut teori Arrhenius		b. Basa c. Garam d. Pahit e. Masam	
Diberikan beberapa contoh larutan dalam kehidupan sehari-hari, peserta didik mampu menentukan pasangan asam dan basa	C4 Hot's	Diberikan larutan berikut ini: a. Air cuka b. Air aki c. Air sabun d. Pemutih pakaian e. Garam dapur f. Bubuk detergen Pasangan bahan yang bersifat asam – basa yang benar adalah a. Air cuka – air aki b. Air aki – air sabun c. Air cuka – garam dapur d. Garam dapur – pemutih pakaian e. Pemutih pakaian – bubuk detergen	В
Diberikan beberapa contoh larutan	C4 Mot's	Berikut ini adalah bahan – bahan yang bersifat basa, kecuali	С

Form: F.02.10, Revisi:00.20 Mei 2019

ເອົາຄະຊານວນສຳຕາວີ, PEMERINTAH PROVINSI BALI



DINAS PENDIDIKAN

SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA



BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA
กูบวายไหล้านเดียมตั้ง บ้านวายนะหูผู้แบบที่ผินพาสุทธิ Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner
เคติดเมโทนเก็บสาดใหม่ ในประชาชายเลก ใหม่ในโดยาระบานเลก ใหม่

ಣಬಹ[ರ್ಯಾಣ ವಿಕೆಗಡಗ್ಗೆ ಗುಬರೆಡುವೆಗಾಗಾಗ ರಾಶಾಕ್ಷಣಾ ಗಾಧ್ಯಾಲಾಕಗ್ಗೆ ಸ್ಥಾಲ್ಗಾರ್ಪಾಥು ಸ್ಥಾಲ್ಗಾರ್ Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

Indikator Soal	Level	Soal	Kunci Jawaban
	Kognitif		
dalam kehidupan sehari-hari, peserta		a. Air Deterjenb. Pemutih Pakaian	
didik mampu		c. Cuka	
menentukan basa		d. Obat Maag	
inenentukan basa		e. Kapur	
Diberikan beberapa	C4	Perhatikan contoh bahan berikut	D
bahan. Peserta didik	Mot's	ini:	D
dapat menentukan	WIOU S	1. Kunyit	
contoh indikator		2. Phenolptaline	
alami		3. Lakmus	
		4. Kembang Sepatu	
		5. Kol Ungu	
		Berikut adalah pasangan	
		indikator alami yang benar	
		a. 1 dan 2	
		b. 2 dan 3	
		c. 3 dan 4	
		d. 4 dan 5	
		e. 5 dan 2	
Diberikan beberapa	C4	Suatu bahan X dilarutkan dalam	E
jenis indicator	Hot's	air, kemudian diuji sifatnya	_
alami, peserta didik		menggunakan indicator kunyit	
dapat menentukan		dan bunga pacar. Ketika kunyit	
perubahan warna		dimasukkan, larutan X menjadi	
indicator pada		berwarna orange. Sedangkan	
larutan asam, dan		ketika larutan ditambahkan	
basa		bunga pacar, larutan menjadi	
		merah. Larutan tersebut	
		bersifat	
		a. Basa	
		b. Garam	
		c. Netral	
		d. Pahit	
		e. Asam	
Diberikan beberapa	C4	Tuliskan minimal 4 sifat-sifat	1) terasa asam/masam
contoh larutan dan	Hot's	asam!	2) bersifat korosif atau
ciri-cirinya, peserta			menyebabkan karat
didik dapat			3) pH < 7
menentukan sifat			4) bereaksi dengan
larutan asam dan			,
basa			logam menghasilkan
			gas H ₂

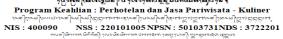
Form: F.02.10, Revisi:00.20 Mei 2019

ರಕಗೆಟ್ಟುಬ್ಬರುವಿಕೆಗಾನೆ, PEMERINTAH PROVINSI BALI



DINAS PENDIDIKAN A Med Jahundhanghangmadarana SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA





ການສະໃຫ້ການສາດ ໃນກຳນາສຸດ ການສະເພື່ອການສາດ ປະຈາຍອາຊາກ ຖະກາດຕະຊາຍຕາ ຖະກາດຕະຊາຍຕາ ເຂດດວ່າ ເຊດດວ່າ Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

Pedoman Penilaian:

No	Indikator	Skor
1	Skor Objektif	
	Menjawab benar	1
	$Skor\ Objektif = \frac{Jumlah\ Benar}{Jumlah\ Soal}\ x\ 100$	
2	Soal Essay	
1	Menyebutkan 4 dan benar	4
	Menyebutkan 3 dan benar	3
	Menyebutkan 2 dan benar	2
	Menyebutkan 1 dan benar	1
	Menyebutkan 1 tetapi kurang tepat	0.5
	Total nilai maksimal	4
	Nilai akhir peserta didik: $Skor Essay = \frac{Skor yang diperoleh siswa}{Skor Maksimal} x 100$	
	Skor Akhir	
	$Skor\ AKhir = \frac{Skor\ Objektif + SKor\ Essay}{2}$	

2) Penilaian Keterampilan

Ketrampilan yang dinilai pada pertemuan II adalah penilaian hasil praktik siswa dan sikap kerja siswa ketika melakukan pengukuran terhadap suatu benda menggunakan beberapa alat ukur.

No	Aspek Yang Dinilai	Skor	Keterangan	
1	Hasil Praktik	4	Semua petunjuk dikerjakan dengan benar	
		3	75% petunjuk dikerjakan	
		2	50% petunjuk dikerjakan	
		1	25% petunjuk dikerjakan	
2	Waktu	4	Praktik diselesaikan tepat waktu	
		2	Praktik diselesaikan tidak tepat waktu	
3	Displin siswa dalam	4	siswa bekerja dengan sungguh-sungguh, ikut andil	
	diskusi dan		memberikan pendapat dan menerima pendapat angota	
	praktikum		lain dalam diskusi dan praktikum	
		3	siswa ikut andil memberikan pendapat dalam diskusi	
			dan praktikum, tetapi tidak mau mendengarkan	
			pendapat teman lain.	
		2	siswa memberikan pendapat dalam diskusi dan	
			praktikum, tetapi pendapat yang diberikan tidak sesuai	
			dan hanya main-main	
		1	siswa hanya diam dan tidak aktif dalam diskusi dan	
			praktikum.	
4	Presentasi	4	siswa menyampaikan informasi dengan jelas,	

Form : F.02.10, Revisi :00.20 Mei 2019 halaman 17 dari 23

ರಕ್ಷಣ್ಣ ಗ್ರಾಯಾಗಿಗಳಿ, PEMERINTAH PROVINSI BALI



DINAS PENDIDIKAN

SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA



BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA ານວາກປູໂໝ່ນເຊີນສົ່ງ ນຶ່ງທວງຫານສູສູມນາຄົນໃນສາເສເດີງຂໍ້າ

ຕະສົງຜິດກາດ ພົກກິທີຖ້າງພາຍໃຫຍ່ຕາກາດ ພາສາສຸຄາກ ງານຄຸງກະສົງ ກູດຄຸນສະສຸດການຊຸນສາ Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

No	Aspek Yang Dinilai	Skor	Keterangan	
			menjawab atau menanggapi pertanyaan siswa dengan	
			benar	
		3	siswamenyampaikan informasi dengan jelas dan	
			beberapa pertanyaan kelompok lain ditanggapi kurang	
			jelas	
		2	siswa menyampaikan informasi dengan jelas, tetapi	
			pertayaan dari kelompok lain tidak bisa dijawab atau	
			siswa menyampaikan infromasi kurang jelas tetapi	
			mampu menjawab pertanyaan dari kelompok lain	
			dengan jelas	
		1	siswa menyampaikan informasi dengan kurang jelas	
			dan tidak mampu menyawab pertanyaan siswa lain	
			dengan jelas	
	Skro Maksimal	16	Skor yang diperoleh siswa	
			$Nilai = \frac{Skor\ yang\ diperoleh\ siswa}{Skor\ Maksimal}\ x\ 100$	

3) Penilaian Sikap

JURNAL AKTIVITAS SISWA

KELAS	:
PERTEMUAN	•
TANGGAL	•

NO	NAMA SISWA	KEJADIAN	+/-	ASPEK SIKAP	KET.	TTD

b. Remidial

Remidial diberikan kepada peserta didik yang belum mencapai KKM dalam kegiatan pembelajaran. Remidial diberikan dengan 3 bagian sebagai berikut:

- 1) Remidial klasikal jika lebih dari 75% peserta remidial dalam kelas : mengulang proses pembelajaran dan mengulang pengambilan test dengan soal yang sama
- 2) Remidial kelompok jika 25% 50% peserta didik dalam kelas remidial: mengadakan remidial dengan test tulis di dalam kelas
- 3) Remidial individu jika kurang dari 25% peserta didik dalam kelas yang remidial: mengadakan remidial dengan memberikan penugasan individu bagi siswa yang remidial dan pembelajaran materi berikutnya dapat dilanjutkan.

Tugas Individu

NO	SOAL	KUNCI JAWABAN	SKOR	
1	Sebutkan sifat – sifat asam	Sifat asam:	16	
	dan basa!	1. Memiliki rasa masam		
		2. Memiliki pH kurang dari 7		
		3. Bersifat korosif atau membuat karatan		

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 18 dari 23



DINAS PENDIDIKAN

SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA



BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA ၇၀၁၁၉(လိုင်းပရိုအင်) ပီ ၅၀၁၃၈၈၁.ရာဥ မဟိမိအဗေနာ့ဒီ၇၈ ရ Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner

เลดียนน์นานทำเลดินน์นับธุญหาการเลดินในเป็นที่สุดหากฐาชตุราจเลดินเป็นชายุธยุษาร.
NIS: 400090 NSS: 220101005 NPSN: 50103731NDS: 3722201

Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344						
NO	O SOAL KUNCI			AN	SKOR	
		4. Melarutkan	logam member	ntuk gas		
		Sifat basa:				
		1. Memiliki rasa pahit				
		2. Berasa licin				
		3. Menyebabkan iritasi (kaustik)				
		4. Memiliki pl				
2	Ketika kita mengalami	_	U	komdisi asam	30	
	gangguan pencernaan,			dalam lambung		
	dimana kita mengalami			asam. Secara		
	penyakit maag, seringkali		_	sa tidak dapat		
	dokter memberikan kita obat	1	dipisahkan. Asam dan basa saling			
	milanta ada promaag.	U 1	melengkapi dimana kedua nya dapat saling			
	Jelaskan melalui konsep	menetralkan membentuk H ₂ O.				
	asam basa, apa yang	Obat maag mengandung senyawa				
	menyebabkan penyakit	Magnesium Hidroksida dan Aluminium				
	maag, kandungan apa yang	Hidroksida. Senyawa ini merupakan basa				
	terdapat pada obat tersebut	kuat. Jika bertemu dengan asam akan terjadi				
	dan bagaimana kerja dari	reaksi netralisasi membentuk air. Air ini lah				
	obat sehingga sakit maag	yang menyebabkan konsentrasi asam				
	menjadi reda.	berkurang sehingga sakit maag menjadi reda				
3	Carilah di berbagai sumber	Tabel			24	
	buku atau internet,	Tanaman	Basa	Asam		
	bagaimana perubahan warna	Kembang	Kuning	Merah		
	yang terjadi pada bunga	Sepatu				
	kembang sepatu, kunyit, dan	Kunyit	Coklat	Orange		
	bunga pacar galuh dalam		Kemerahan			
	larutan asam dan basa!	Bunga Pacar	Kuning	Merah		
	oman penskoran				70	
Nilai	Nilai = $\underline{\text{nilai yang diperoleh}}$ x 100					

c. Pengayaan

Nilai maksimal

- Pengayaan diberikan untuk menambah wawasan peserta didik terkait materi pembelajaran yang dapat diberikan kepada peserta didik sudah tuntas mencapai KKM.
- 2) Pengayaan dapat ditagih atau tidak ditagih sesuai kesepakatan peserta didik.
- 3) Direncanakan berdasarkan IPK atau materi pembelajaran yang dibutuhkan pengembangan lebih luas.

Mengetahui, Kepala Sekolah Singaraja, 6 Januari 2020 Guru Mata Pelajaran

Anak Agung Ayu Mirah Hartaningrum, S.Pd

Kadek Parmayasa, S.Pd

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 19 dari 23



DINAS PENDIDIKAN າດປົດປົດເປທີ່ມີພາກີປະຊາຊານທີ່ກາວກາ SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA



Program Keahlian: Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner
ເຂົ້າເປັນທີ່ເຂົ້າເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເປັນທີ່ ເຂົ້າເປັນທີ່ ເປັນທີ່ ເປັ

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK I

ASAM, BASA, Den GARAM

Anggota kelompok:	
1	
2. 3.	
459 .	
6	

Tujuan Pembelajaran

- 3.9.1.1 Melalui diskusi, peserta didik mampu menganalisis definisi asam, basa dan garam dengan cermat
- 3.9.2.1 Melalui diskusi, peserta didik mampu menganalisis sifat sifat asam, basa dan garam dengan tepat
- 3.9.2.2 Melalui diskusi, peserta didik dapat menyebutkan contoh asam, basa, dan garam dalam kehidupan sehari hari dengan percaya diri

Stimulus Masalah

ASAM, BASA, DAN GARAM







Gambar 1. Contoh Senyawa Asam dan Basa

Pernahkan adan berpikir kenapa asam dan cuka rasanya masam, sementara obat maag rasanya pahit? Bagaimana hal tersebut bisa terjadi? Dan pernahkan adan berpikir kenapa ketika kita sakit maag, diberi obat milanta?. Ya. Jeruk dan cuka memiliki rasa masam karena ada kandungan senyawa asam di dalamnya, sementara milanta memiliki kandungan basa. Asam dan basa dapat saling menetralkan. Prinsip penetralan ini digunakan untuk menyembuhkan sakit maag loh.. nah sekarang, apa itu asam dan basa?? Bisakah anda menjelaskannya?????

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019 halaman 20 dari 23

ເອົາຄະຊານວນສຳຕາວີ, PEMERINTAH PROVINSI BALI



DINAS PENDIDIKAN หมายโดยเทที่ยืนอยู่กะเมื่อการกา



mus ໃຫ້ການການ ພັກກິທີກຳ ກຸນພາຍົດພົກການການການການກຸນກຸນການຄົວກຸນພາຍເຊລາ ເຊິ່ງພາຍ Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

Identifikasi Masalah

	Dari uraian di atas, buatlah beberapa pertanyaan terkait materi asam, basa dan garam!.
	Lembar Diskusi
	tuk lebih memahami materi gaya, resultan, jenis dan hukum newton, diskusikanlah soal l berikut ini!
1.	Jeruk dan cuka memiliki rasa masam karena adanya senyawa asam dalam bahan tersebut Asam menurut Arrhenius adalah
2.	Milanta memiliki rasa pahit karena mengandung senyawa basa. Basa menurut Arrhenius adalah
3.	Selain memiliki rasa masam, senyawa asam juga memiliki sifat sebagai berikut:
4.	Selain memiliki sifat berasa pahit, senyawa basa juga memiliki sifat sebagai berikut:
5.	Berikut adalah contoh asam dalam kehidupan sehari – hari

Form: F.02.10, Revisi: 00.20 Mei 2019

ເອົາຄະຊານວນສຳຕາວີ, PEMERINTAH PROVINSI BALI DINAS PENDIDIKAN



SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA

BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA ဂူပဘုရာဂြီးလမျှိသင်္ဂ ပိဂုသဘုဏာ နှာန္တယ္စမာမ်ိဳးများမှာတိုဘူင်း ရှ Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner လင်္ကျာလျှင်းမားကို မေရိုမရှိခွင့်စားစားရလေးမြားမရီအရာတွေဘုကာလေးကြီးမေရိုခွင့်ခွင့်တွေက າ ເຂັ້າ ໃນເພີ່ມ ກະກະນະ ເຂົ້າ ເຂົ້າ ໂລ ໄດ້ປຸດຕະກະກະທະນະ ໃນແລ້າ ໂຂ້າ ໂລກະນະ ປູດຕະກັງກະນັດ ປັນຄະນະ ໃນຄະນະ ໄດ້ປຸດຕະກະກ NIS: 400090 NSS: 220101005 NPSN: 50103731NDS: 3722201 ຄະນະ ໃນກະການ ໄດ້ກັນຄົ້ງ ປ່ານະນີ້ຂໍ້ເກົາວານ ປະຕາສຸຕາ ງານຫຼາຍວ່າ ໄດ້ ຊະຖະການຄວາມສູນພ mus ໃຫ້ການການ ພັກກິທີກຳ ກຸນພາຍົດພົກການການການການກຸນກຸນການຄົວກຸນພາຍເຊລາ ເຊິ່ງພາຍ Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

_	Davilant in a dalah santah hasa dalam bahidunan sahari hari
6.	Berikut ini adalah contoh basa dalam kehidupan sehari - hari
7.	Dari uraian tersebut, bisakah anda menjelaskan kenapa orang sakit maag, diberikan obat
	milanta?
	iiiianta!
	Kesimpulan
	•
	ytlah kacimpulan dari hacil kaciatan nambalajaran tarkait nangukruan dan alat ukur
4	atlah kesimpulan dari hasil kegiatan pembelajaran terkait pengukruan dan alat ukur
Ι.	Asam adalah
l.	Asam adalah
1.	Asam adalah
	Asam adalah Basa Adalah
	Asam adalah
2.	Asam adalah Basa Adalah
2.	Asam adalah Basa Adalah
2.	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah
2.	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah
2.	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah
2.	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah
2.	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah
2.	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah
2.	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah
 3. 4. 	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah Sifat Asam, Basa dan Garam
 3. 4. 	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah
 3. 4. 	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah Sifat Asam, Basa dan Garam
 3. 4. 	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah Sifat Asam, Basa dan Garam
 3. 4. 	Asam adalah Basa Adalah Garam adalah Sifat Asam, Basa dan Garam



DINAS PENDIDIKAN

SMK PARIWISATA TRIATMAJAYA SINGARAJA



BIDANG KEAHLIAN : PARIWISATA ၅၀၁၅၏ ကြေးမျို့စာရဲ့ မိဂ္ဂဟ၁၇၈၊ စန္တန္ မပဏိမာလမ္မာ⁹၇ နဲ ရ Program Keahlian : Perhotelan dan Jasa Pariwisata - Kuliner

ျပန္ေျပနေရ ဦးေတြ၊ အေန မရ ညီ လူထုက္ မိုးေရးေရး ျပန္ေရးေရး အေၾကာင္းအေၾက ေရးေရး ရွာအိပ္သင္လုပ္သင္း NIS : 400090 NSS : 220101005 NPSN : 50103731NDS : 3722201 ကား ရပြဲကေရး မိန်းကို၍ ဥပဒမိအေကာက လက်ရာက ဥတ္သင္သား၏ ညွှင္ စွာက်စပ်ပည္သင္သား Jalan Singaraja - Seririt - Lovina Singaraja, 81151, Telepon/Fax (0362) 41458, 42344

Kisi-Kisi Test Tulis Post Test Pertemuan I

No	Kompetensi Dasar	Materi	Indikator Soal	No. Soal	Bentuk Soal
1	Menganalisis larutan asam, basa dan garam	Asam, basa dan garam	Peserta didik dapat menganalisis definisi senyawa asam	1	Essay
2		Sifat Asam dan basa	Peserta didik dapat menganalisis sifat senyawa basa	2	Essay

SOAL

- 1. Apakah yang dimaksud dengan asam?
- 2. Sebutkan minimal 4 sifat basa!

KUNCI JAWABAN ESSAY

- 1. **Asam** adalah larutan yang di dalam air menghasilkan ion hidrogen (10 point)
- 2. Berikut adalah sifat basa: (20 Point)
 - a. Berasa pahit
 - b. Licin
 - c. Memiliki sifat kaustik (iritasi)
 - d. pH di atas 7

Nilai Test Tulis Post Test Pertemuan I

 $Nilai\ Kuis = rac{Nilai\ Yang\ diperoleh}{Nilai\ Maksimal\ soal\ uraian}\ x\ 100$

Form : F.02.10, Revisi :00.20 Mei 2019 halaman 23 dari 23