



oleh **edu1st** by Bu Utami

Panduan Pemakaian

Analisis hasil ulangan dan butir soal untuk guru: nilai dan ketuntasan siswa, penguasaan materi, tingkat kesukaran, daya beda, pengecoh, reliabilitas, remedial dan pengayaan, sampai laporan PDF bertanda tangan.

-
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Mengetahui AnaButir | 5. Langkah 4: Laporan, remedial, dan pengayaan |
| 2. Langkah 1: Pengaturan tes | 6. Arsip, cadangan, dan aktivasi |
| 3. Langkah 2: Memasukkan data siswa | 7. Tanya jawab |
| 4. Langkah 3: Membaca hasil | 8. Lampiran: rumus dan kriteria |

1. Mengetahui AnaButir

AnaButir membantu guru mengolah hasil ulangan menjadi informasi yang siap ditindaklanjuti. Cukup masukkan kunci jawaban dan jawaban siswa; semua perhitungan berjalan otomatis.

Yang bisa dianalisis

- **Pilihan ganda** 10–50 soal dengan 5 opsi (A–E), **esai** 5–20 soal, atau gabungan keduanya.
- **Pemahaman siswa**: nilai akhir, kategori pemahaman, status tuntas atau remedial.
- **Penguasaan materi** oleh kelas dan oleh tiap siswa, bila soal dikelompokkan per materi.
- **Analisis butir soal**: tingkat kesukaran, daya beda, efektivitas pengecoh, reliabilitas tes, dan saran keputusan (pakai, revisi, atau ganti).
- **Pemeriksaan data**: huruf jawaban tidak valid, dugaan kunci keliru, lembar jawaban yang identik.

Data siswa tetap di perangkat Anda

Semua perhitungan berjalan di browser. Nama dan nilai siswa tidak dikirim ke server mana pun. Karena itu, simpan cadangan arsip secara berkala (lihat bagian 6).

Yang Anda perlukan

- Laptop atau komputer dengan browser Google Chrome atau Microsoft Edge versi terbaru.
- Koneksi internet saat membuka aplikasi, mengimpor Excel, dan membuat PDF.

Saat pertama dibuka, AnaButir menampilkan **data contoh** (nama dan jawaban fiktif). Silakan jelajahi semua tab untuk melihat hasil yang akan Anda dapatkan, lalu klik **Ulangan baru** untuk mulai dengan data kelas Anda.

Aplikasi terdiri dari tab yang mengikuti urutan kerja: **1 Pengaturan Tes** → **2 Data Siswa** → **3 Ringkasan & Nilai** → **4 Pemahaman Materi** → **5 Analisis Butir Soal** → **6 Laporan**, ditambah tab **Arsip** dan **Panduan**.

2. Langkah 1: Pengaturan tes

 **AnaButir** | Analisis hasil ulangan & butir soal

Ulangan Harian 2

Ekonomi • X IPS 1 • 32 siswa • 20 PG • 5 esai • KKM 75

Simpan ke arsip

Ulangan baru

Muat data contoh

Data contoh. Nama dan jawaban di bawah ini fiktif, hanya untuk menunjukkan cara kerja aplikasi. Ganti dengan data kelas Anda di tab Pengaturan Tes dan Data Siswa.

Baca panduan

1 Pengaturan Tes

2 Data Siswa

3 Ringkasan & Nilai

4 Pemahaman Materi

5 Analisis Butir Soal

6 Laporan

Arsip

Panduan

Identitas tes

Nama tes	Mata pelajaran	Kelas	Istilah ketuntasan	Nilai batas ketuntasan
Ulangan Harian 2	Ekonomi	X IPS 1	KKM (Kurikulum 2013)	75

Pilihan ganda

Jumlah soal

10–50 soal, 5 opsi (A–E). Isi 0 jika tidak ada.

20

Kunci jawaban

Ketik berurutan, misal ABDCE EABCD... (spasi diabaikan)

CBCBA BBDBB DCCBB ADABE

✓ 20 kunci terisi

Esai

Jumlah soal

5–20 soal. Isi 0 jika tidak ada.

5

Skor maksimum tiap soal

Satu angka untuk semua soal (mis. 10), atau berurutan dipisah koma: 10, 10, 15, 15, 20

10, 10, 15, 15, 20

Bobot pilihan ganda dalam nilai akhir (%)

Sisanya untuk esai. Dipakai hanya jika ada PG dan esai.

60

Tingkat kesukaran esai dihitung dari

Kedua cara dipakai dalam buku evaluasi. Pilih yang biasa dipakai di sekolah Anda.

Rata-rata seluruh siswa

Tab Pengaturan Tes.

1. **Identitas tes:** nama tes, mata pelajaran, kelas.
2. **Istilah ketuntasan:** pilih **KKM** (Kurikulum 2013) atau **KKTP** (Kurikulum Merdeka), lalu isi nilai batasnya, misalnya 75.
3. **Pilihan ganda:** jumlah soal dan kunci jawaban, ditulis berurutan seperti ABDCE EABCD (spasi boleh). Isi 0 bila tes tanpa PG.
4. **Esai:** jumlah soal dan skor maksimum tiap soal, satu angka untuk semua (misal 10) atau berurutan (10, 10, 15, 15, 20). Isi 0 bila tes tanpa esai.
5. **Bobot PG** dalam nilai akhir, misalnya 60 (esai otomatis 40). Hanya dipakai bila ada PG dan esai.
6. **Materi tiap soal** (boleh dikosongkan): satu baris per materi, misalnya Permintaan = 1-5, 12, E1. Soal esai ditulis dengan awalan E.
7. **Kelompok atas dan bawah:** 27% (umum) atau 50% (untuk kelas kecil, di bawah 30 siswa).
8. **Rumus tingkat kesukaran esai:** dari seluruh siswa, atau dari kelompok atas dan bawah saja, sesuai kebiasaan sekolah.

Bila Anda mengimpor file Excel (Langkah 2), jumlah soal, kunci, skor maksimum, materi, dan identitas sekolah terisi otomatis. Periksa saja hasilnya di tab ini.

3. Langkah 2: Memasukkan data siswa

Cara A: impor file Excel (disarankan)

1. Buka tab **2 Data Siswa**, klik **Pilih file / Choose File**, pilih file .xlsx, .xls, atau .csv.
2. AnaButir menampilkan apa saja yang ditemukan: jumlah siswa, jumlah soal, kunci, skor maksimum, materi, dan identitas.
3. Bila satu file berisi beberapa kelas, pilih kelas yang dimaksud dari daftar.
4. Klik **Terapkan data ini**.


AnaButir

Analisis hasil ulangan & butir soal

Ulangan Harian 2

Ekonomi · X IPS 1 · 32 siswa · 20 PG · 5 esai · KKM 75

Simpan ke arsip
 Ulangan baru
 Muat data contoh

Data contoh. Nama dan jawaban di bawah ini fiktif, hanya untuk menunjukkan cara kerja aplikasi. Ganti dengan data kelas Anda di tab Pengaturan Tes dan Data Siswa.

Baca panduan

1 Pengaturan Tes
 2 Data Siswa
 3 Ringkasan & Nilai
 4 Pemahaman Materi
 5 Analisis Butir Soal
 6 Laporan
 Arsip
 Panduan

Impor dari Excel

Unduh template Excel
 Unduh contoh terisi

Pilih file .xlsx, .xls, atau .csv. AnaButir mengenali template AnaButir dan template analisis soal Excel yang umum dipakai sekolah: jawaban PG berupa deretan huruf (ACBDE...) atau satu huruf per kolom, kunci pada baris berlabel "kunci", dan skor esai di bawah baris "skor maksimum".

Choose File
 No file chosen

Isi file Contoh_AnaButir.xlsx

- Pilihan ganda** (lembar "PG"): 32 siswa, 20 soal. Kunci jawaban ditemukan.
- Esai** (lembar "Esai"): 32 siswa, 5 soal, skor maksimum 10, 10, 15, 15, 20.
- Materi tiap soal** ditemukan.

Menerapkan akan mengganti data PG, esai, dan materi yang sedang terisi.

Terapkan data ini
 Batal

Jawaban pilihan ganda

32 siswa terbaca

Salin langsung dari Excel: kolom pertama nama, lalu satu kolom per soal berisi huruf jawaban (A-E). Bisa juga satu baris Nama<Tab>ACBDEACBDE.... Jawaban kosong tulis -.

Adi Pratama C	B	C	B	A	B	B	D	A	B	D	D	A	B	B	C	A	E	D	E	
Aisyah Putri	C	B	C	B	A	B	B	B	C	B	B	C	A	B	B	A	C	E	D	E

Pratinjau sebelum data diterapkan.

AnaButir mengenali **template AnaButir** (tombol **Unduh template Excel**) dan template analisis soal Excel yang umum dipakai sekolah: jawaban PG berupa deretan huruf atau satu huruf per kolom dengan baris berlabel “kunci”, serta skor esai di bawah baris “skor maksimum”. Tombol **Unduh contoh terisi** memberi contoh file yang sudah diisi.

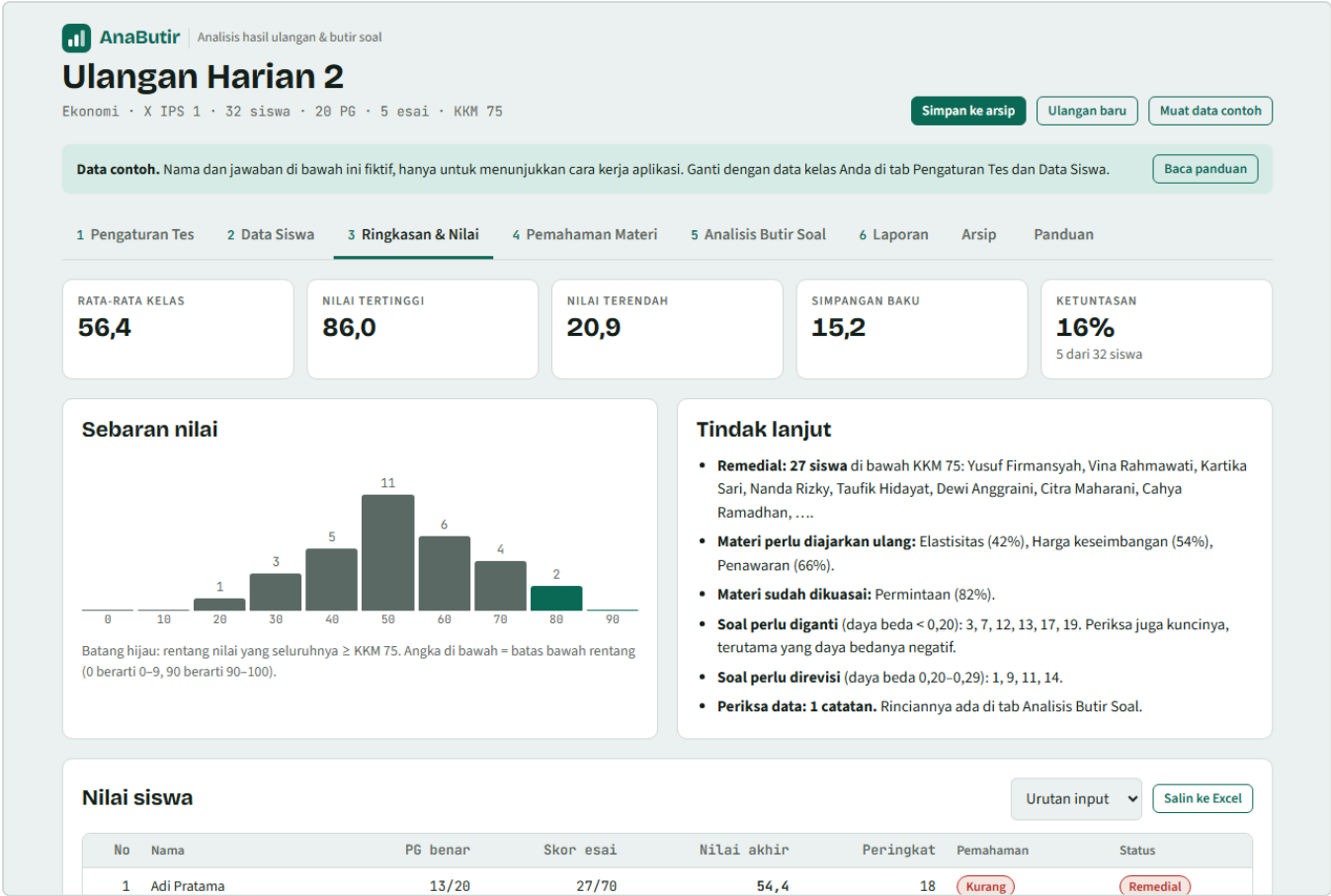
Cara B: salin-tempel dari Excel

- **Jawaban PG:** blok kolom nama sampai soal terakhir di Excel, salin, lalu tempel di kotak "Jawaban pilihan ganda". Jawaban kosong tulis **-**.
- **Skor esai:** blok kolom nama dan skor tiap soal, salin, tempel di kotak "Skor esai". Nama harus sama persis dengan di data PG. Desimal pakai titik (**7.5**).

Bila ada yang tidak sesuai (jumlah jawaban kurang, nama dobel, skor melebihi maksimum, huruf selain A-E), muncul kotak **Periksa data** di bawah tab ini.

4. Langkah 3: Membaca hasil

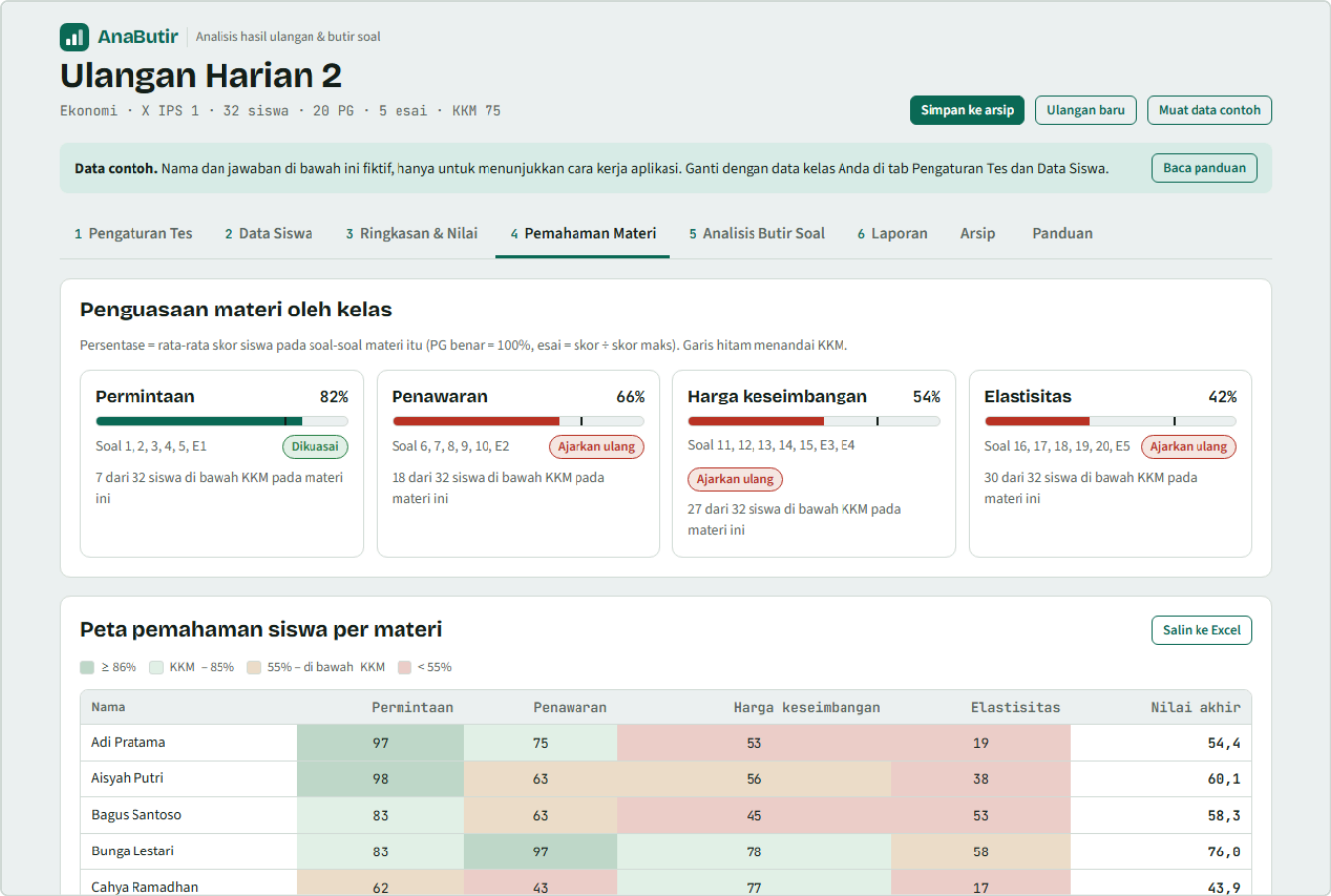
Ringkasan & Nilai



Rata-rata kelas, sebaran nilai, tindak lanjut, dan nilai tiap siswa.

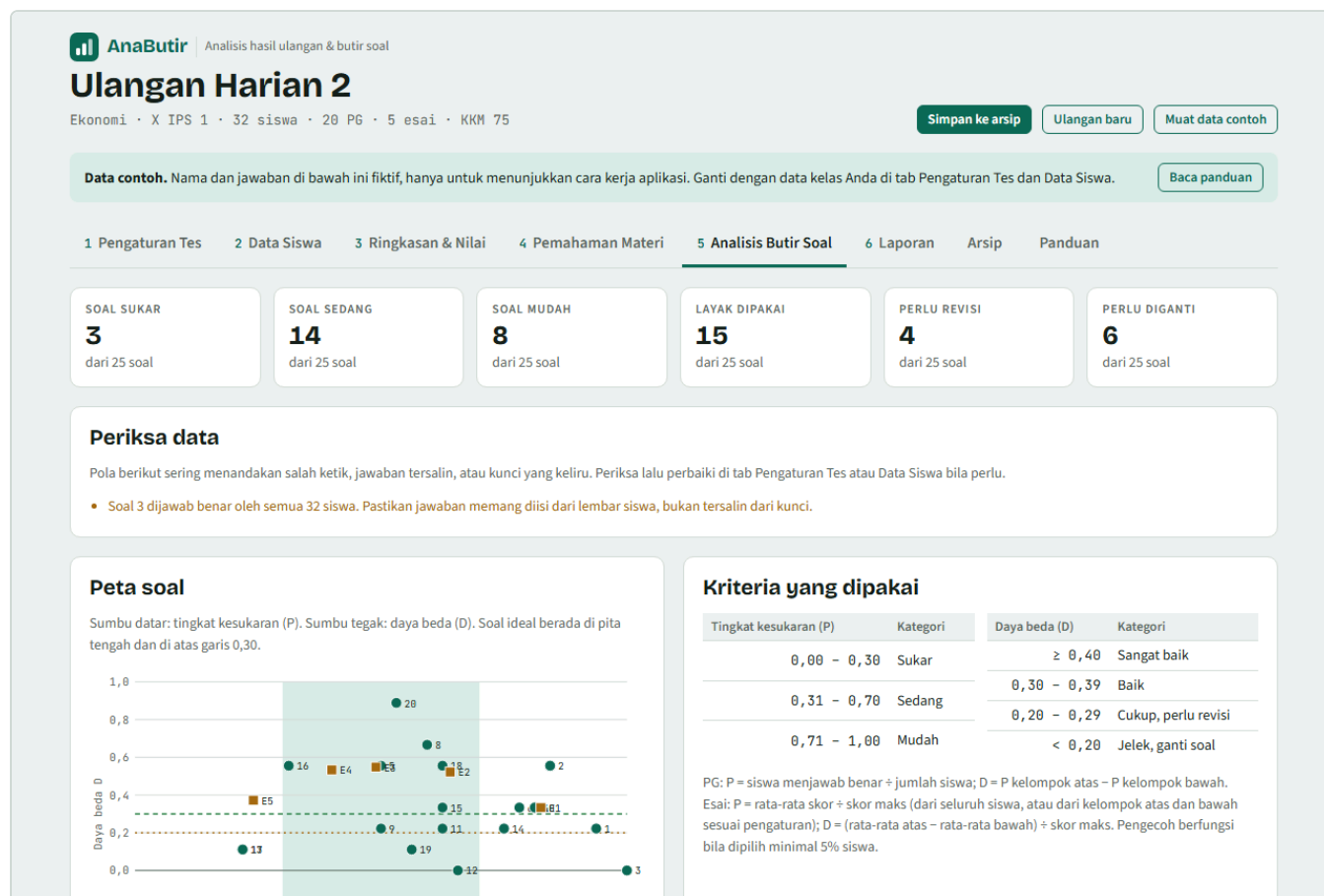
- **Kategori pemahaman:** 86–100 sangat baik, 71–85 baik, 56–70 cukup, 55 ke bawah kurang.
- **Tindak lanjut** merangkul siswa remedial, materi yang perlu diajarkan ulang, dan soal yang perlu direvisi atau diganti.
- Tombol **Salin ke Excel** menyalin tabel untuk ditempel ke Excel atau buku nilai.

Pemahaman Materi



4. Langkah 3: Membaca hasil (lanjutan)

Analisis Butir Soal



Jumlah soal per kategori, kotak Periksa data, dan peta soal.

- **Tingkat kesukaran (P):** makin besar makin mudah. Soal yang baik umumnya sedang (0,31–0,70).
- **Daya beda (D):** kemampuan soal membedakan siswa yang menguasai dan yang belum. Minimal 0,30 untuk dipakai langsung.
- **Peta soal:** soal ideal berada di pita tengah dan di atas garis 0,30.
- **Sebaran opsi (PG):** persentase siswa yang memilih tiap opsi. Kunci digarisbawahi; opsi berwarna kuning dipilih kurang dari 5% siswa (pengecoh tidak berfungsi).
- **Keputusan:** *Pakai*, *Revisi* (D 0,20–0,29), atau *Ganti / buang* (D di bawah 0,20).

Kotak Periksa data

AnaButir memberi tanda bila:

- satu soal dijawab benar oleh semua siswa, atau tidak dijawab benar oleh siapa pun;
- satu pengecoh dipilih jauh lebih banyak daripada kunci (**periksa apakah kuncinya benar**);
- ada lembar jawaban yang identik antarsiswa.

Daya beda negatif hampir selalu berarti kunci jawaban keliru atau soal membingungkan. Periksa kuncinya lebih dulu sebelum memutuskan membuang soal.

5. Langkah 4: Laporan, remedial, dan pengayaan

AnaButir

Analisis hasil ulangan & butir soal

Ulangan Harian 2

Ekonomi · X IPS 1 · 32 siswa · 20 PG · 5 esai · KKM 75

Simpan ke arsip

Ulangan baru

Muat data contoh

Data contoh.

Nama dan jawaban di bawah ini fiktif, hanya untuk menunjukkan cara kerja aplikasi. Ganti dengan data kelas Anda di tab Pengaturan Tes dan Data Siswa.

Baca panduan

1 Pengaturan Tes

2 Data Siswa

3 Ringkasan & Nilai

4 Pemahaman Materi

5 Analisis Butir Soal

6 Laporan

Arsip

Panduan

Identitas laporan

Nama sekolah

SMA Contoh Nusantara

Nama guru

Nama Guru, S.Pd.

NIP guru

19850101 201001 2 001

Nama kepala sekolah

Nama lengkap dan gelar

NIP kepala sekolah

19700101 199501 1 001

Tempat

Kota

Tanggal laporan

23-Oct-2026

Nama sekolah, mata pelajaran, kelas, dan nama tes diambil dari tab Pengaturan Tes dan isian di atas. Kosongkan NIP jika tidak ada.

Isi laporan

☒ Ringkasan hasil

☒ Daftar nilai siswa

☒ Penguasaan materi

☒ Pemahaman siswa per materi

☒ Analisis butir PG

☒ Analisis butir esai

☒ Daftar remedial & pengayaan

☒ Kesimpulan & tindak lanjut

Unduh PDF

Unduh HTML (untuk dicetak)

Unduh PDF daftar remedial & pengayaan saja

Cetak

Tombol Cetak mencetak pratinjau di bawah (pilih "Simpan sebagai PDF" bila ingin file PDF).

Pratinjau laporan

SMA CONTOH NUSANTARA

Identitas laporan, pilihan isi laporan, dan tombol unduh.

1. Isi **nama sekolah, nama guru dan NIP, nama kepala sekolah dan NIP, tempat, dan tanggal**. Isian ini tersimpan dan tidak perlu diketik ulang untuk ulangan berikutnya.
2. Centang bagian yang ingin dimasukkan ke laporan.
3. Klik **Unduh PDF** (A4, siap cetak), atau **Unduh HTML** lalu buka di browser dan tekan **Cetak**.

Daftar remedial dan pengayaan

- Siswa di bawah KKM/KKTP masuk **daftar remedial**, lengkap dengan materi (atau nomor soal) yang belum dikuasai dan saran bentuk remedial.
- Saran: pembelajaran ulang klasikal bila lebih dari separuh kelas belum tuntas; bimbingan perorangan untuk nilai di bawah 55; selebihnya tugas atau latihan terarah. Sesuaikan dengan kebijakan sekolah.
- Siswa tuntas masuk **daftar pengayaan**: pengayaan lanjutan atau tutor sebaya untuk nilai 86 ke atas.
- Tombol **Unduh PDF daftar remedial & pengayaan saja** membuat dokumen tersendiri dengan kolom kosong "Nilai remedial" untuk diisi setelah tes ulang.

Bagian yang tidak diisi (misalnya NIP) dicetak sebagai titik-titik agar bisa ditulis tangan.

6. Arsip, cadangan, dan aktivasi

- Klik **Simpan ke arsip** di kanan atas untuk menyimpan ulangan yang sedang dibuka. Status di bawah judul memberi tahu bila ada perubahan yang belum disimpan.
- Klik **Ulangan baru** untuk memulai ulangan lain. Data hasil impor Excel selalu menjadi ulangan baru.
- Tab **Arsip** menampilkan semua ulangan: siswa, bentuk soal, rata-rata, persentase tuntas, dan waktu simpan. Gunakan kotak pencarian untuk mencari menurut nama tes, mapel, atau kelas. Klik **Buka** untuk memuat kembali, **Hapus** untuk menghapus (perlu klik dua kali).

Cadangan (penting)

Arsip tersimpan di browser yang Anda pakai. Arsip bisa hilang bila riwayat atau data situs browser dibersihkan, dan tidak ikut terbawa ke komputer lain.

- **Unduh cadangan (.json)** di tab Arsip secara berkala, misalnya setiap akhir bulan.
- Untuk memulihkan atau pindah komputer: klik **Pulihkan dari cadangan** dan pilih file cadangan. Ulangan yang sudah ada tidak akan dobel.
- File cadangan berisi nama dan nilai siswa: simpan di tempat yang aman.

Aktivasi

Tanpa aktivasi (versi coba), semua fitur bisa dicoba, tetapi laporan bertanda **VERSI COBA** dan ulangan tidak bisa disimpan ke arsip.

1. Setelah pembelian, Anda menerima **kode aktivasi** yang diawali ANB1- .
2. Klik tombol **Aktifkan** di samping nama AnaButir (kiri atas).
3. Tempel seluruh kode, lalu klik **Aktifkan sekarang**.

Lisensi berlaku **seumur hidup** dan boleh dipakai di laptop maupun komputer sekolah Anda sendiri: masukkan kode yang sama di tiap perangkat. Nama pemilik lisensi tampil di aplikasi dan di bagian bawah setiap laporan, jadi mohon kode tidak dibagikan.

Kode ditolak? Pastikan seluruh kode tersalin utuh dari awal (ANB1-) sampai akhir. Spasi atau pindah baris di tengah kode tidak masalah.

7. Tanya jawab

File Excel saya tidak terbaca.

Pastikan ada baris berlabel "kunci" untuk PG dan baris "skor maksimum" untuk esai. Cara paling aman: salin data ke template AnaButir, lalu impor.

Hasil daya beda berbeda dengan Excel lama saya.

Banyak template lama keliru menghitung jumlah anggota kelompok atas dan bawah, atau rumus biserialnya rusak. AnaButir memakai jumlah yang sama untuk kedua kelompok dan telah diuji dengan perhitungan ulang. Untuk esai, pilih rumus tingkat kesukaran yang sesuai di Pengaturan Tes.

Muncul peringatan "periksa apakah kuncinya benar".

Satu pengecoh dipilih jauh lebih banyak daripada kunci. Cek kunci soal itu; bila memang benar, soal mungkin perlu diperbaiki.

Tes saya hanya pilihan ganda (atau hanya esai).

Isi 0 pada jumlah soal bentuk yang tidak dipakai. Bagian tersebut otomatis disembunyikan dari aplikasi dan laporan.

Bagian materi kosong.

Isi "Materi tiap soal" di tab Pengaturan Tes. Tanpa itu, analisis per materi tidak ditampilkan; daftar remedial memakai nomor soal yang belum dikuasai.

Bisakah dipakai di HP?

Bisa untuk melihat hasil. Untuk mengisi data dan mengimpor Excel, laptop atau komputer lebih nyaman.

Bagaimana mencetak laporan?

Unduh PDF, buka, lalu cetak di kertas A4.

8. Lampiran: rumus dan kriteria

Nilai

- Persentase PG = $\text{jumlah benar} \div \text{jumlah soal PG} \times 100$. Persentase esai = $\text{jumlah skor} \div \text{jumlah skor maksimum} \times 100$.
- Nilai akhir = $\text{bobot PG} \times \text{persentase PG} + \text{bobot esai} \times \text{persentase esai}$.
- Penguasaan materi = rata-rata skor pada soal-soal materi itu (PG benar = 100%, esai = $\text{skor} \div \text{skor maksimum}$).

Analisis butir

Ukuran	Pilihan ganda	Esai
Tingkat kesukaran (P)	banyak siswa benar $\div$ jumlah siswa	rata-rata skor $\div$ skor maksimum (seluruh siswa, atau kelompok atas + bawah)
Daya beda (D)	P kelompok atas – P kelompok bawah	(rata-rata atas – rata-rata bawah) $\div$ skor maksimum
Reliabilitas	KR-20	Alpha Cronbach

Kelompok atas dan bawah: 27% (atau 50%) siswa dengan nilai akhir tertinggi dan terendah, dengan jumlah anggota yang sama.

Tingkat kesukaran	Kategori	Daya beda	Kategori
0,00 – 0,30	Sukar	$\geq 0,40$	Sangat baik
0,31 – 0,70	Sedang	0,30 – 0,39	Baik
0,71 – 1,00	Mudah	0,20 – 0,29	Cukup, revisi
		$< 0,20$	Jelek, ganti

- **Pengecoh** berfungsi bila dipilih minimal 5% siswa.
- **Reliabilitas**: $\geq 0,90$ sangat tinggi, 0,70–0,89 tinggi (reliabel), 0,40–0,69 sedang, di bawah 0,40 rendah.